



**1.Bölüm. 1 puan değerinde sorular. 1.-5. sorularda dört seçenekten bir doğru cevabı vardır.**

1.8604 sayının toplananlar yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

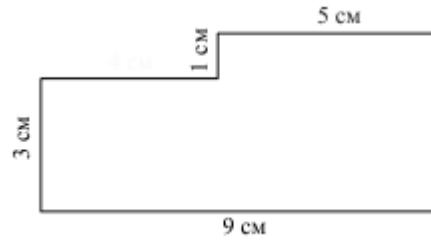
- 1)  $8000+600+4$
- 2)  $8+60+4$
- 3)  $8000+60+4$
- 4)  $860+4$

2.  $82^{**}$  sayısı 90'a bölünebilmektedir. Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- 1) 8290
- 2) 8299
- 3) 8280
- 4) 8200

3. Yanda gösterilmiş şeklin alanı kaçtır ?

- 1) 34
- 2) 32
- 3) 36
- 4) 26



4. Bir ders süresi saatin  $\frac{3}{4}$ 'ü olduğuna göre 5 ders ne kadar zaman sürer ?

- 1) 3saat
- 2) 4saat
- 3) 3saat 30dakika
- 4) 3saat 45dakika

5. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur:

- 1)  $0,056 \text{ m} = 56 \text{ cm}$
- 2)  $0,056 \text{ m} = 0,56 \text{ cm}$
- 3)  $0,056 \text{ m} = 5,6 \text{ cm}$
- 4)  $0,056 \text{ m} = 560 \text{ cm}$

**2.Bölüm. 3 puan değerinde sorular. 6.-10. sorularda altı seçenekten üç doğru cevabı vardır.**

6. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- 1) 31 asal sayının rakamların yeri değiştiğinde oluşan sayı da asal sayıdır
- 2) iki tek sayının çarpımının sonucu çift sayıdır.
- 3) 421 asal sayının rakamların yeri değiştiğinde oluşan sayı asal ve bileşik sayıdır
- 4) iki rakamın çarpımının sonucu bir rakamdır.
- 5) tek ve çift sayıların toplamı çift sayıdır.
- 6) asal ve bileşik sayıların toplamının sonucu asal sayı olabilir.

7. Bu bilgi yarışması; Fields ödülü alan rus kökenli fransız matematikçi Maxim Kontsevich'e ithaf edilmiştir. Maxim Kontsevich ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur:

- 1) Maxim Kontsevich Moskova'da 1964 yılında doğmuştur.
- 2) Maxim Kontsevich Paris'te 18.yüzyılda doğmuştur.
- 3) Maxim Kontsevich integral e kendi adı verdi (Kontsevich integrali)
- 4) Kontsevich teoreminisi kanıtladı.
- 5) Maxim Kontsevich , bir sınıf « atlayarak » orta okulu erken bitirmiş ve üniversitede en genç öğrenci olmuş.
- 6) Maxim Kontsevich , üniversitede Karl Friedrich Gauss ile birlikte okumuştur.

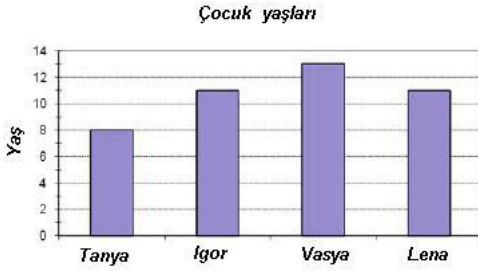
8. Uzunluğu 12 cm olan  $BC$  doğru parçası  $L$  ve  $M$  noktalar yardımıyla 5:3:2 olarak üçe bölünmüştür. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur:

$B$  \_\_\_\_\_  $L$  \_\_\_\_\_  $M$  \_\_\_\_\_  $C$

- 1)  $BL$  doğru parçasının uzunluğu 6 cm'dir
- 2)  $L$  noktası  $BC$  doğru parçasının ortasıdır.
- 3)  $M$  noktası –  $BC$  doğru parçasını ortasıdır.
- 4)  $BL = \frac{12}{5} \text{ cm}$ ,  $LM = \frac{12}{3} \text{ cm}$ ,  $MC = \frac{12}{2} \text{ cm}$
- 5)  $BL$  doğru parçası,  $LM$  ve  $MC$  doğru parçaların toplamından daha büyüktür.
- 6)  $MC$  doğru parçasını  $\frac{1}{5} BC$  doğru parçasına eşittir.

9. Aşağıda grafikte dört çocuğun yaşları göstermektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur:

- 1) Vasya 13 yaşında
- 2) Lena İgor'dan daha büyük
- 3) İgor, Tanya'dan büyük ve Lena'dan küçük
- 4) İgor ve Lena – aynı yaşta
- 5) Vasya; Tanya'dan 5 yaş büyük
- 6) Tüm çocuklar 8 yaştan büyüktür



10. 5051, 5555, 5553, 5057 sayıların genel özellikleri aşağıdakilerden hangileridir :

- 1) tüm sayılar 5' kalansız bölünür
- 2) tüm sayılarda 5 onluk vardır
- 3) tüm sayılar tek sayılardır
- 4) tüm sayılar 3'e kalansız bölünür
- 5) tüm sayılar dört basamaklı sayılardır
- 6) tüm sayılar çifttir

**3.Bölüm. 5 puan değerinde sorular. 11.-15.sorularda eşleştirme,16.-20.sorularda sıralama yapılacaktır. Cevap,her kare içine bir harf veya rakam olarak yazılacaktır ( Örnek 1A2B3C4D5E, ABCED, 12435 ). Büyük harf ve kitap harfi ( el yazısı değil ) kullanınız. Nokta, virgül ve diğer işaretleri kullanmayınız.**

11. Eşitliklere uygun bölenleri bulunuz:

Eşitlikler	Bölenler
1) $2043,7: \dots = 2,0437$	A) 0,001
2) $75,35: \dots = 7,535$	B) 1000
3) $13,005: \dots = 0,0013005$	C) 10000
4) $0,135: \dots = 135$	D) 0,1
5) $3501: \dots = 35010$	E) 10

12. Basit kesirler ile ondalık kesirleri eşleştiriniz:

Basit kesirler	Ondalık kesirler
1) $\frac{1}{5}$	A) 0,15
2) $\frac{3}{20}$	B) 0,125
3) $\frac{1}{8}$	C) 0,16
4) $\frac{7}{10}$	D) 0,2
5) $\frac{4}{25}$	E) 0,7

13. Ondalık kesirler ile yaklaşık değerleri eşleştiriniz:

Ondalık kesirler	Yaklaşık değerler
1) 0,698	A) 0,71
2) 0,705	B) 0,73
3) 0,734	C) 0,70
4) 0,739	D) 0,72
5) 0,721	E) 0,74

14.  $135 \cdot 33 = 4455$ . Buna göre aşağıdaki ifadeleri ile cevapları eşleştiriniz:

İfadeler	Cevaplar
1) $1,35 \cdot 3,3$	A) 0,04455
2) $1,35 \cdot 0,33$	B) 4,455
3) $13,5 \cdot 3,3$	C) 44,55
4) $135 \cdot 3,3$	D) 445,5
5) $0,135 \cdot 0,33$	E) 0,4455

15. Kesir bölmeleri ile uygun cevapları eşleştiriniz :

Bölme işlemleri	Sonuçlar
1) $0,5:0,3$	A) 0,6
2) $0,3:0,5$	B) $\frac{10}{7}$
3) $0,2:0,14$	C) $\frac{5}{3}$
4) $0,14:0,7$	D) 0,25
5) $0,11:0,44$	E) 0,2

16. Aşağıdaki sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız :

- A)  $(-0,1)$   
B)  $(-0,1)^2$   
C)  $(-0,1)^3$   
D)  $(-0,1)^4$   
E)  $(-0,1)^5$

17. Aşağıdaki işlemleri yapıp bulmuş olduğunuz cevapları küçükten büyüğe doğru sıralayınız:

- A)  $\frac{5}{7} - \frac{7}{15}$       B)  $\frac{2}{21} + \frac{8}{15}$       C)  $\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$       D)  $\frac{5}{7} - \frac{3}{5}$       E)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{15}$

18. Aşağıdaki sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız:

- A)  $\frac{20}{19}$
- B) 0,9
- C)  $\frac{19}{20}$
- D) 1
- E) 2,5

19. Doğru parçaların uzunlukları küçükten büyüğe doğru sıralayınız:

- 1) 0,01 km
- 2) 1,3 m
- 3) 125 cm
- 4) 30 dm
- 5) 500 mm

20.  $V = \frac{S}{t}$  formülü kullanarak hız hesaplamaları yapınız çıkan sonuçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

- 1)  $S=120$  km,  $t=2$  saat
- 2)  $S= 60$  km,  $t=1,5$  saat
- 3)  $S= 120$  km,  $t=2,5$  saat
- 4)  $S=80$  km,  $t= \frac{2}{3}$  saat
- 5)  $S=90$  km,  $t=60$  dakika

**4.Bölüm. 6 puan değerinde sorular. 21.-25. sorular. Cevap,ilk kareden başlayarak rakam veya kelime (tekil ve yalın durumda !)her kare içine bir rakam veya bir harf olarak yazılacaktır.Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil ) kullanınız. Ondalık kesri yazabilmek için virgül işareti kullanınız.**

21. Dünyanın yarıçapı  $R=6371$  km,  $\pi=3,14$  olduğuna göre Dünya'nın ekvator uzunluğu kaçtır ? Cevap, km olarak bulup sadece sayı yazınız.

22.  $AX+YX=YPA$  - harf yerine sayı yazarak işlemin sayısal haline çeviriniz (aynı harfi aynı rakam eşittir ).

23. 3, 9, 27,..... : bu sayı örüntüsünün kuralını bulup üç sayı daha ekleyiniz.

24. İki sayı mevcuttur. Bu sayıların toplamı 89'dur. Birinci sayının yarısı ve ikinci sayının iki katının toplamı ise 67'dir. Buna göre bu sayıların çarpımı kaçtır?

25. (Astronomi ölçümlerinde kullanılmış tarihi bir ölçüm cihazıdır. Kullanım alanları arasında Güneş, Ay, gezegen ve yıldızın konumlarını belirlemek yer alır. Ayrıca yerel saatin ve İslam dininde namaz vakitlerinin belirlenmesi bu cihaz sayesinde hesaplanıyordu. Yunanca «astron» – yıldız ve «labe» – yakalama » anlamına geliyor. Bu cihazın adı \_\_\_\_\_.



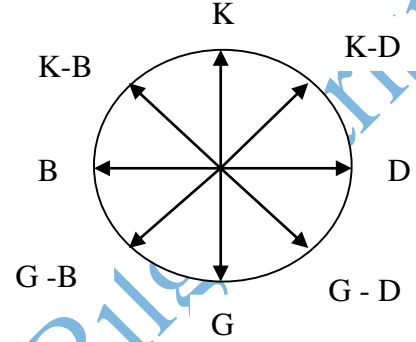
**1.Bölüm. 1 puan değerinde sorular. 1.-5. sorularda dört seçenektten bir doğru cevabı vardır.**

1. 4'ün katı olan sayı dizisi aşağıdakilerden hangisidir?

- 1) 4, 5, 6, 7, 8, 9, ...
- 2) 4, 6, 8, 10, 12, ...
- 3) 4, 8, 12, 15, 16, ...
- 4) 4, 8, 12, 16, 20, ...

2. Şekilde bir pusula gösterilmiştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- 1) Kuzey ve Doğu yönleri arasındaki açı  $90^{\circ}$ .
- 2) Kuzey ve Güney yönleri arasında açı  $180^{\circ}$ .
- 3) Kuzey ve Kuzey - Doğu yönleri arasında açı  $30^{\circ}$ .
- 4) Güney- Doğu ve Kuzey yönleri arasında açı  $135^{\circ}$ .



3. AR – METREKARE, DESİMETRE – ?

Yukarıda verilen kelimeler arasında belirli bir ilişki vardır. Bu ilişkiye göre ? yerine gelmesi gereken kelime hangisidir?

- 1) uzunluk
- 2) metre
- 3) santimetre
- 4) millimetre

4. Doğru ifadeyi oluşturacak şekilde cümleleri tamamlayınız:

Kesrin payı 5 kat, paydası 25 kat artırılırsa kesir .....

- 1) 5 kat artar
- 2) 5 kat küçülür
- 3) 125 kat artar
- 4) 125 kat küçülür

5.  $\frac{x}{6} = \frac{4}{5}$  göre  $x$  kaçtır?

- 1)  $x = \frac{30}{4}$
- 2)  $x = \frac{20}{6}$
- 3)  $x = 4,8$
- 4)  $x = 4,5$

**2.Bölüm. 3 puan değerinde sorular. 6.-10. sorularda altı seçenektten üç doğru cevabı vardır.**

6. 12,5 metrelik demiryolu rayının ağırlığı 625 kg'dır. Paralel iki demiryolu rayından ray dizisi oluşur. Buna göre aşağıdaki doğru ifadeleri seçiniz:

- 1) Moskova –Kazan arasında 793 km olduğuna göre Moskova-Kazan mesafesinde bulunan ray dizisinin ağırlığı 79300000 kg'dır.
- 2) Moskova –Krasnoyarsk arasında 3959 km olduğuna göre Moskova- Krasnoyarsk mesafesinde bulunan ray dizisinin ağırlığı 197950000kg'dır.
- 3) Moskova –Kazan arasında 793 km olduğuna göre Moskova-Kazan mesafesinde bulunan ray dizisinin ağırlığı 39650000 kg'dır.
- 4) Moskova –Krasnoyarsk arasında 3959 km olduğuna göre Moskova- Krasnoyarsk mesafesinde bulunan ray dizisinin ağırlığı 395900000 kg'dır.
- 5) Moskova –Yekaterinburg arasında 1759 km olduğuna göre Moskova- Yekaterinburg mesafesinde bulunan ray dizisinin ağırlığı 175900000 kg'dır.
- 6) Moskova –Yekaterinburg arasında 1759 km olduğuna göre Moskova- Yekaterinburg mesafesinde bulunan ray dizisinin ağırlığı 87950000 kg'dır.

7. Bir sınıfta 30 öğrenci vardır. Beden dersinde 15'er kişilik iki sıra biçiminde sıraya geçebildikleri gibi daha farklı şekilde de hiç kimse artmayacak biçimde kaçarlı sıralar oluşturabilmek mümkündür?

- 1) 3'er kişilik
- 2) 4'er kişilik
- 3) 5'er kişilik
- 4) 8'er kişilik
- 5) 6'er kişilik
- 6) 12'er kişilik

8. Dikdörtgenin kenar uzunlukları doğal sayı ve santimetre olarak verildiğine göre bu dikdörtgenin çevresi aşağıdakilerden hangileri olamaz?

- 1) 45 cm
- 2) 96 cm
- 3) 112 cm
- 4) 913 cm
- 5) 19 cm
- 6) 254 cm

9. Bu bilgi yarışması; İngiliz ve Amerikan matematikçi Andrew John Wiles'e ithaf edilmiştir. Andrew John Wiles ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- 1) Andrew John Wiles 11 Nisan 1980 tarihinde doğmuştur.
- 2) Andrew John Wiles Uluslararası Gauss Matematik Yarışması Ödül kazandı.
- 3) Andrew John Wiles, 2000 yılında Britanya İmparatorluğu Şövalyesi olmuştur.
- 4) Andrew John Wiles, 2000 yılında Kral Madalyası kazanmıştır.
- 5) 1995 yılında Andrew John Wiles Schock Ödülü almıştır.
- 6) Andrew John Wiles 11 Nisan 1953 tarihinde doğmuştur.

10. Dikdörtgenin kenarları 2,5 cm ve 4 cm olduğuna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- 1) dikdörtgenin alanı  $10 \text{ cm}^2$
- 2) dikdörtgenin çevresi 6,5 cm
- 3) dikdörtgenin bir kenarı diğer kenarına oranı 0,625
- 4) dikdörtgenin bir kenarı diğer kenardan 1,6 kat büyük
- 5) dikdörtgenin bir kenarı 2 kat artırılırsa, alanı 4 kat artar
- 6) dikdörtgenin bir kenarı 2 cm, diğer kenarı 3 cm fazla artırılırsa, çevresi 5 cm artar

**3.Bölüm. 5 puan değerinde sorular. 11.-15.sorularda eşleştirme, 16.-20.sorularda sıralama yapılacaktır. Cevap,her kare içine bir harf veya rakam olarak yazılacaktır ( Örnek 1A2B3C4D5E, ABCED, 12435 ). Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil ) kullanınız. Nokta, virgül ve diğer işaretleri kullanmayınız.**

11. Ayşe'nin yürüyüş hızı 0,9 m/s. Buna göre doğru eşleştirmeleri yapınız.

Açıklama	Mesafe
1) Ayşe, .....metreyi 1 dakikada yürüyecek.	A) 3,24
2) Ayşe, .....metreyi 1 saatte yürüyecek.	B) 1,62
3) Ayşe, .....kilometre1 saatte yürüyecek.	C) 54
4) Ayşe, .....kilometre 0,5 saatte yürüyecek.	D) 810
5) Ayşe, .....metreyi 15 dakikada yürüyecek.	E) 3240



12. Uygun eşleştirmeleri yapınız:

İşlemler	Sonuçlar
1) $\frac{2 \cdot 0,7}{2,1}$ işleminin sonucu .....	A) $\frac{1}{15}$
2) $\frac{0,2 \cdot 0,7}{2,1}$ işleminin sonucu .....	B) $6\frac{2}{3}$
3) $\frac{0,2 \cdot 7}{210}$ işleminin sonucu .....	C) $\frac{2}{3}$
4) $\frac{20 \cdot 0,07}{0,21}$ işleminin sonucu .....	D) $\frac{1}{150}$
5) $\frac{20 \cdot 7}{2,1}$ işleminin sonucu .....	E) $66\frac{2}{3}$

13. Uygun eşleştirmeleri yapınız:

Kesirler	%
1) 0,75	A) 750%
2) 0,075	B) 8%
3) 0,08	C) 7,5%
4) 0,8	D) 80%
5) 7,5	E) 75%

14. Açıklamada verilen sayıların en büyük bölüneni bulup uygun eşleştirmeleri yapınız:

Açıklama	Sayı
1) 626, 326, 668 sayıları ... ile kalansız bölünür.	A) 5
2) 237, 249, 1179 sayılan ... ile kalansız bölünür.	B) 3
3) 565, 635, 13725 sayılan ... ile kalansız bölünür.	C) 100
4) 207, 1233, 846 sayılan ... ile kalansız bölünür.	D) 2
5) 1700, 300, 1900 sayılan ... ile kalansız bölünür.	E) 9

15. Uygun eşleştirmeleri yapınız:

Açıklamalar	Acı <sup>0</sup>
1) Bir geniş açı 1:2:3 oranında bölündüğünde açılar ..... olacaktır.	A) 15 <sup>0</sup> , 30 <sup>0</sup> , 45 <sup>0</sup>
2) Bir dik açı 1:3:5 oranında bölündüğünde açılar ..... olacaktır.	B) 30 <sup>0</sup> , 60 <sup>0</sup> , 90 <sup>0</sup>
3) 210 <sup>0</sup> lik açı 1:1:5 bölündüğünde açılar ..... olacaktır.	C) 36 <sup>0</sup> , 54 <sup>0</sup> , 90 <sup>0</sup>
4) Bir geniş açı 2:3:5 oranında bölündüğünde açılar ..... olacaktır.	D) 10 <sup>0</sup> , 30 <sup>0</sup> , 50 <sup>0</sup>
5) Bir dik açı 1:2:3 oranında bölündüğünde açılar ..... olacaktır.	E) 30 <sup>0</sup> , 30 <sup>0</sup> , 150 <sup>0</sup>

16. 3 beyaz, 2 kırmızı, 5 mavi, 7 sarı ve 10 siyah top olduğu kutudan bir top alınmıştır. Buna farklı renklerdeki bu topların seçilebilme olasılıklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

- 1) beyaz top alınmış                      3) siyah top alınmış                      5) sarı top alınmış  
2) mavi top alınmış                      4) kırmızı top alınmış

17.  $\frac{1}{3}, \frac{8}{45}, \frac{7}{30}, \frac{5}{6}, \frac{3}{5}$  kesirlerini küçükten büyüğe doğru göre sıralayınız:

- 1)  $\frac{8}{45}$   
2)  $\frac{1}{3}$   
3)  $\frac{7}{30}$   
4)  $\frac{5}{6}$   
5)  $\frac{3}{5}$

18. Aşağıdaki denklemleri çözüp, köklerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

1)  $x + \frac{1}{8} = 1,375$

2)  $3 - x = 0,003$

3)  $3 \cdot x = 11$

4)  $\frac{0,2}{0,3} = \frac{0,4}{x}$

5)  $x : 0,6 = 1\frac{2}{3}$

19. İfadelerin değerlerini bulup küçükten büyüğe doğru sıralayınız:

1)  $73 \cdot 58 + 58 \cdot 27$

2)  $83 \cdot 69 - 69 \cdot 73$

3)  $561 + 679 - 261$

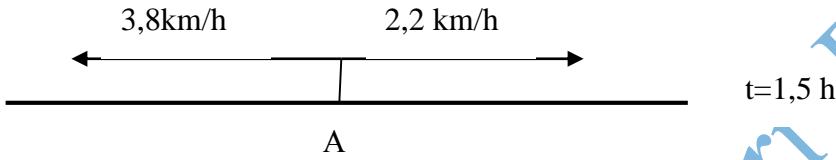
4)  $(620 - 270) : 10$

5)  $25 \cdot 73 \cdot 4 \cdot 3$

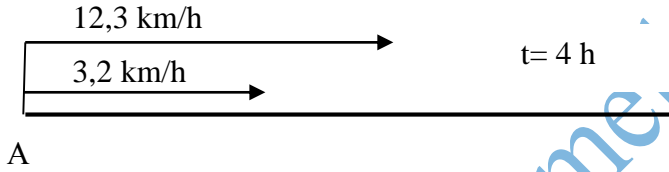
20. Verilen  $t$  zamanına göre şekillerdeki oklar yönünde hareket eden kişiler arasındaki mesafeyi bulunuz.

Sonuçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

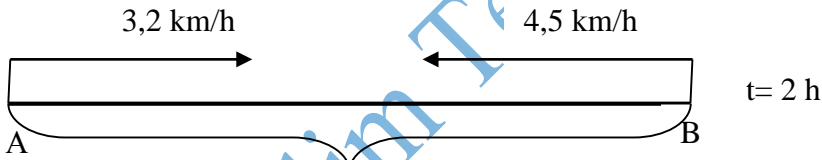
1)



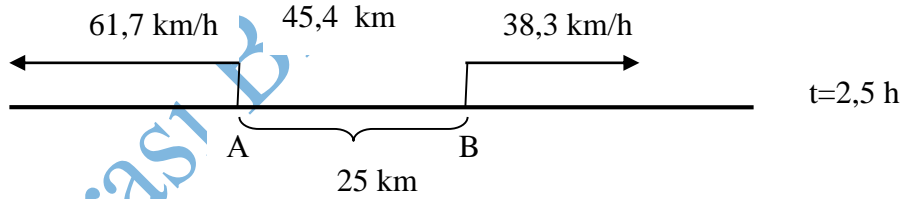
2)



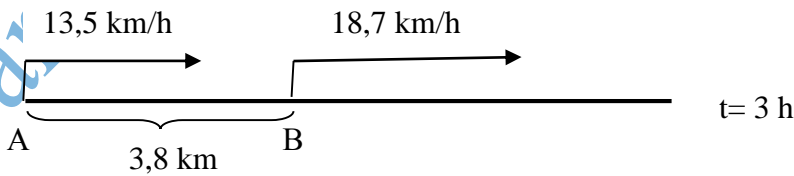
3)



4)



5)



**4.Bölüm. 6 puan değerinde sorular. 21.-25. sorular. Cevap, ilk kareden başlayarak rakam veya kelime (tekil ve yalın durumda !)her kare içine bir rakam veya bir harf olarak yazılacaktır. Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil ) kullanınız. Cevap, iki veya fazla kelimedenden ise virgül kullanınız. Ondalık kesri yazabilmek için virgül işareti kullanınız.**

21. Ahmose ( Rhind ) papirüsünden (Mısır, M.Ö. 1650 ):

Çoban 70 boğa pazara getirmiştir. Çobana sormuşlar:

- Sürüsünden kaç baş getirmiştin?

Çoban cevap verdi:

- Sürümün üçte birinin üçte ikisini getirdim.

Buna göre bu çobanın sürüsünde kaç boğa vardır?

22. Göl kenarında dikdörtgen şeklinde bir meyve bahçesi vardır. Bahçenin kısa kenarı uzun kenardan 70 metre küçüktür ve her 10 metrede 1 meyve ağacı dikilmiştir. İlkbaharda göl taşmasından dolayı bahçenin kısa ve uzun kenarlarının her biri 10 metre küçüldüğünde, bahçenin uzun kenarı kısa kenarının 2 katı büyüklüğe geliyor. Buna göre kaç tane meyve ağacının dibinde su birikir?

23.A ve B gibi iki hareketli arasında 59 mil mesafesi var ve birbirlerine doğru hareket etmektedir.

A, 2 saatte 7 mil, B, A 'dan 1 saat sonra hareket etmeye başlar ve 3 saatte 8 mil yolu alırlar. Buna göre A ile buluştuğunda B kaç mil yol alır?

24. 4 kg altın ve gümüş alaşımına 1 kg altın eklendiğinde alaşımın içerisindeki altın oranı %15 yükseldiğine göre alaşımında kaç kilo altın vardır?

25. Bir satranç tahtasında kaç tane 'kare' vardır?



**1.Bölüm. 3 puan değerinde sorular. 1.-5. sorularının altı seçenekten üç doğru cevabı vardır. Doğru yanıtın numaralarını cevap tablosuna yazınız.**

1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- 1)  $292929 - 26$  farkı 29 ile bölünür.
- 2)  $7 \cdot 4500 \cdot 398$  çarpma sonucu 100 ile bölünür
- 3)  $98775 + 6350$  toplamının böleni 5 taneden fazladır
- 4) 222222 sayısı 3 ile bölünmez
- 5) 807534 sayısı 2 ve 9 ile bölünür
- 6)  $9570 \leq x \leq 10815$  aralığında 3 ve 5 ile bölünebilen 10800 sayı vardır.

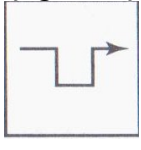
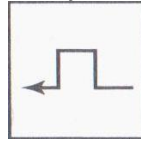
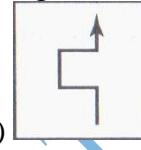
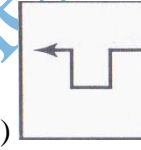
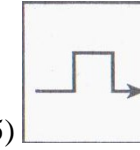
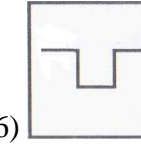
2. Aşağıdaki ifadelerden hangileri tam sayıdır?

- 1) 25 sayısının  $\frac{5}{6}$ 'i
- 2) 24'ün üçte ikisi
- 3) 70 sayısının ondörtte ikisi
- 4) herhangi bir tam sayının altıda beşi
- 5) 30 sayısının  $\frac{5}{6}$ 'i
- 6) herhangi bir tamsayının yarısı

3. Aşağıdaki kesirlerden eşit olanları hangileridir?

- 1)  $\frac{24}{72}$
- 2)  $\frac{5}{12}$
- 3)  $\frac{12}{36}$
- 4)  $\frac{18}{54}$
- 5)  $\frac{15}{60}$
- 6)  $\frac{17}{85}$

4. Aşağıdaki şekillerden eşit olanları hangileridir?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 
- 5) 
- 6) 

5. Asal olanlar aşağıdakilerden hangileridir?

- 1) 787
- 2) 2524
- 3) 185
- 4) 1069
- 5) 6051
- 6) 829

**2.Bölüm. 5 puan değerinde sorular. 6.-8.sorularda uygun eşleştirme, 9.-10.sorularda uygun sıralama yapılacaktır. Cevap, her kare içine bir harf veya rakam olarak yazılacaktır ( Örnek 6.-8.sorularda -1A2B3C4D5E, 9.-10.sorularda- 13425 ). Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil) kullanınız. Nokta, virgül ve diğer işaretleri kullanmayınız.**

6. Açıklamalar ile matematik ifadelerini eşleştiriniz:

1) Bir sayı b ile bölünüp,sonuca c eklendiğinde d sayısı elde edilmiş..	A) $4(x + b - c) = d$
2) Bir sayının b fazlasının c katı, d sayısına eşit olmuş.	B) $4\left(\frac{b}{x} + c\right) = d$
3) b sayısı bir sayı ile bölünüp c fazlasının 4 katı alınınca d sayısına ulaşılmış. sonucu bulunmuş	C) $c(bx - 4) = d$
4) Bir sayının b fazlasının 4 katının c eksiğinin negatifi d sayısına eşit olmuş.	D) $\frac{x}{b} + c = d$
5) bir sayı b katının 4 eksiğinin c katı d sayısına eşit olmuş.	E) $c(x + b) = d$
	F) $c - 4(b + x) = d$

7. Tabloda verilmiş zamanları, bir günün içindeki vakit değerleri ile eşleştiriniz:

1) 2 saat 31 dakika	A) $\frac{53}{1440}$
2) 4 saat 13 dakika	B) $\frac{113}{1440}$
3) 12 dakika	C) $\frac{151}{1440}$
4) 1 saat 53 dakika	D) $\frac{12}{1440}$
5) 53 dakika	E) $\frac{253}{1440}$

8. İrem, Timur, Kamilla, Eldar, Zaim aynı sınıfa giden beş arkadaştır ve her birinin katıldıkları fizik, matematik, bilgi teknolojileri, edebiyat ve coğrafya bilgi yarışmalarının birinden şampiyonluğu vardır. Bilgi teknoloji yarışmasında kazanan arkadaş, İrem ve Timur'a bilgisayar dersi veriyordu; Kamilla ile Eldar da bilgi teknolojilerine ilgi gösteriyorlardı; Timur fizik dersi sevmiyordu; Kamilla, Timur ve edebiyat yarışmasında kazanan arkadaş yüzme kursuna gidiyorlardı; Timur ve Kamilla matematik yarışmasında kazanan arkadaşını tebrik ettiler; İrem edebiyata fazla zaman ayırmadığı için üzülüyordu. Buna göre her arkadaş hangi bilgi yarışmasında kazanmıştır?

1) İrem	A) fizik
2) Timur	B) matematik
3) Kamilla	C) bilgi teknolojileri
4) Eldar	D) edebiyat
5) Zaim	E) coğrafya

9. Deniz, Sertaç, Volkan, Sarp ve Polat matematik testi çözüyorlardı. Bu testi, Deniz 3670 saniyede, Sertaç 63 dakikada, Volkan 1 saatte, Sarp 1 saat 15 dakikada, Polat ise 3660 saniyede bitirmişlerdir. Buna göre hızlıdan yavaşa göre sıralama nasıl olmalıdır? (12435 veya 245134 gibi sıralayınız)

- 1) Deniz                      2) Sertaç                      3) Volkan                      4) Sarp                      5) Polat

10. Aşağıdaki denklemleri, köklerine göre büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

1)  $x : 2,1 = \frac{1}{3} : 0,35$     2)  $x : \frac{7}{8} = \frac{2}{3} : \frac{7}{9}$     3)  $3\frac{1}{12} : x = 5\frac{4}{7} : \frac{18}{37}$     4)  $\frac{5}{6} : x = \frac{4}{9} : \frac{4}{5}$     5)  $5\frac{3}{8} : x = 6\frac{1}{9} : 1\frac{12}{43}$

**3.Bölüm. 8 puan değerinde sorular.**

**11.-12. uygun eşleştirme, 13.-14.sorularda uygun sıralama yapılacaktır. Cevap, her kare içine bir harf veya rakam olarak yazılacaktır ( Örnek 11.-12.sorularda -1A2B3C4D5E, 13.-14.sorularda-13425 ). 15.1–15.4 alt sorularda verilmiş seçeneklerden bir doğru vardır. Cevap numaraları cevaplar tablosuna yazınız. Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil ) kullanınız. Nokta, virgül ve diğer işaretleri kullanmayınız.**

11. Aşağıdaki problemleri ile uygun yanıtlarını eşleştiriniz :

1) Bir banka bir fabrika hisselerini satın alıp bir sene sonra bu hisseleri 412 milyon rubleye sattığında % 3 kar elde ettiğine göre hisselerin alış fiyatı nedir?	A) 400
2) Çiftçi bankadan kredi alır. Alınan paranın %35'ini kullanarak 49 bin rubleye buğday tohumları aldığına göre çiftçi bankadan kaç para almıştır?	B) 6752,2
3) İnsan vücudu alınan yağların % 95'ini depolayabilir. Buna göre bir öğrenci bir ayda 1400 gram yağ kullandığına göre en fazla kaç gr depolamıştır?	C) 1354
4) Dünya'nın çapı 12740 km.dir. Mars'ın çapı Dünya'nın çapının % 53 ü kadar olduğuna göre Mars'ın çapı kaç km dir?	D) 1330
	E) 140

12. Uygun eşleştirmeleri yapınız:

1) 99 – 100	A) En büyük üç basamaklı ve en küçük iki basamaklı doğal sayıların oranı
2) 31 + 33 + 35 + 37	B) En büyüğü 27 olan üç ardışık sayının çarpımı
3) 25 · 26 · 27	C) En küçüğü 31, en büyüğü 37 olan doğal sayıların toplamı
4) 999 : 10	D) En büyük iki basamaklı sayının , en küçük üç basamaklı sayıdan farkı
	E) En küçüğü 27 olan üç ardışık sayının çarpımı
	F) En büyüğü 37 olan ardışık dört tek doğal sayının toplamı

13. Aşağıdaki sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız ve 2 harf çıkartarak matematik terimini bulunuz:

1) $1\frac{3}{7}$	2) $\frac{5}{9}$	3) 2	4) $\frac{1}{9}$	5) $1\frac{5}{6}$	6) $\frac{1}{16}$	7) $\frac{8}{7}$	8) $\frac{7}{9}$	9) $1\frac{5}{7}$	10) $\frac{7}{8}$
O	S	L	A	E	R	İ	Y	N	K

14. Aşağıdaki işlemlerin son rakamlarını bulunuz ve büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

- 1)  $\boxed{11\frac{7}{12}} \xrightarrow{-10\frac{11}{13}} m \xrightarrow{\cdot\frac{4}{17}} n \xrightarrow{:\frac{4}{3}} k$
- 2)  $\boxed{13\frac{3}{4}} \xrightarrow{-12\frac{5}{16}} b \xrightarrow{\cdot\frac{8}{23}} c \xrightarrow{:\frac{7}{12}} d$
- 3)  $\boxed{10\frac{5}{6}} \xrightarrow{+7\frac{1}{3}} b \xrightarrow{:\frac{5}{6}} c \xrightarrow{-3\frac{4}{5}} d$
- 4)  $\boxed{\frac{7}{15}} \xrightarrow{\cdot 1\frac{11}{14}} x \xrightarrow{+4\frac{2}{3}} y \xrightarrow{-1\frac{1}{3}} z$

15. Bir otobüs, ilk saatte yolun % 30'unu, ikinci saatte yolun  $\frac{1}{3}$  ' ini gittikten sonra, üçüncü saatte 55 km daha giderek yolun tamamını bitirmiştir. Buna göre aşağıdaki sorularını cevaplayınız:

15.1. Yolun tamamı kaç km dir?

- 1) 150 km      2) 230 km      3) 100 km      4) 250 km      5) 300 km

15.2. Birinci saatte otobüsün hızı kaç kilometredir?

- 1) 50 km / s      2) 55 km / s      3) 45 km / s      4) 30 km / s      5) 60 km / s

15.3. Otobüsün hızı 75 km / s olursa aynı mesafeyi kaç saatte geçer?

- 1) 3 saat      2) 4 saat      3) 2 saat      4) 1 saat      5) 5 saat

15.4. Otobüsün hızı 100 km /s olursa aynı mesafeyi kaç saatte geçer?

1) 2 saat

2) 1,5 saat

3) 2,5 saat

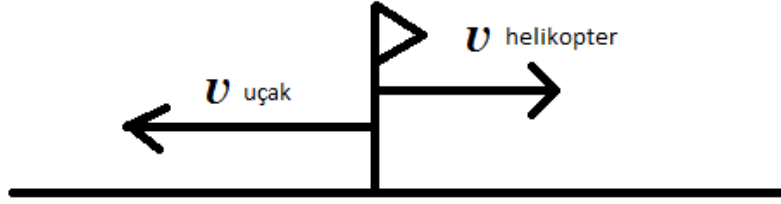
4) 1 saat

5) 3 saat

**4.Bölüm. 16.soru 20 puan değerindedir.**

**16.soruda 4 alt soru vardır ve her alt soru 5 puan değerindedir. Cevap her kare içine bir harf olarak boşluk bırakmadan yazınız. Virgül ve diğer işaretleri kullanmayınız. Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil ) kullanınız.**

16. Bir havalimanından aynı anda zıt doğrultuda bir uçak ve helikopter kalkar. Uçağın hızı 740 km / s, helikopter hızı ise 260 km /s olduğuna göre aşağıdaki sorularını cevaplayınız:



16.1. Kalkıştan  $t$  saat sonra uçak ve helikopter arasında kaç kilometre mesafe olacaktır? Cevap, tüm gerekli işlemleri yapıp harf ifadesi olarak yazınız.

16.2. 45 saniye sonra uçak ve helikopter arasında kaç kilometre mesafe olacaktır?

16.3. Helikopter, 1040 km mesafeyi kaç saniye sonra geçer?

16.4. Uçak ve helikopter arasında 13000 km mesafe kaç dakika sonra olacaktır?

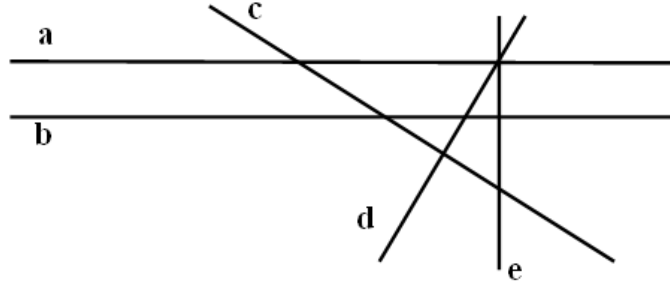




**1.Bölüm. Her soru 3 puan değerindedir. 1.-5. soruların altı seçenekten üç doğru cevabı vardır. Doğru yanıtın numaralarını cevaplar tablosuna yazınız.**

1. Şekildeki doğrulardan hangileri birbirine diktir?

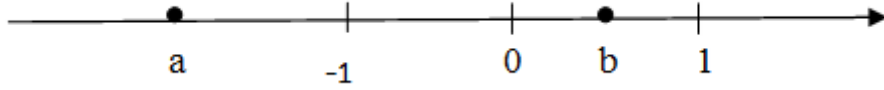
- 1) a ve b
- 2) a ve e
- 3) e ve c
- 4) d ve c
- 5) b ve e
- 6) b ve d



2. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- 1)  $8,4:4,2 = 2$
- 2)  $35:0,7 = 50$
- 3)  $6,09:0,3 = 20,3$
- 4)  $9,18:9 = 1,2$
- 5)  $4:80 = 0,5$
- 6)  $40,5:5 = 8,01$

3. Sayı doğrusunda  $a$  ve  $b$  sayıları gösterilmiştir. Buna göre aşağıdaki eşitsizliklerden hangileri doğrudur?



- 1)  $a > b$
- 2)  $|a| > |b|$
- 3)  $a < b$
- 4)  $|a| < |b|$
- 5)  $a + b > 0$
- 6)  $a + b < 0$

4. Geometrik fraktalları seçiniz:

- 1) Serpinskiy halısı
- 2) Koch eğrisi
- 3) Menger süngeri
- 4) Newton havuzları
- 5) Mandelbrot kümesi
- 6) Julia kümesi

5. **Yanlış** ifadeler aşağıdakilerden hangileridir?

- 1) Bir sayı 3 ile bölünüyorsa 9 ile de bölünür.
- 2) Bir sayı 3 ile bölünüyorsa 2 ile de bölünmez.
- 3) Bir sayı 2 ile bölünüyorsa 3 ile de bölünmez.
- 4) Bir sayı 9 ile bölünüyorsa 3 ile de bölünür.
- 5) Bir sayı 6 ile bölünüyorsa 2 ile de bölünür.
- 6) Bir sayı 6 ile bölünüyorsa 3 ile de bölünür.

**2.Bölüm. 6.-10.sorular. Her soru 5 puan değerindedir.**

6. - 8.sorularda uygun eşleştirmeleri yapınız. Eşleştirdiğiniz rakam ve harfi cevaplar tablosuna örnekteki gibi yazınız. **ÖRNEK:**

1	A	2	C	3	B	4	D	5	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

6. Eşit olan ifadeleri eşleştiriniz:

1) $a - (b + c)$	A) $-a + b - c$
2) $a - (b - c)$	B) $a + b - c$
3) $a - (-b - c)$	C) $a + b + c$
4) $a + (b - c)$	D) $a - b + c$
5) $-a - (-b + c)$	E) $a - b - c$

7. Nehrin hızı 3 km/saat, motorlu teknenin hızı ise  $x$  km/saat ise verilen açıklamaları, cebirsel ifadeleri ile eşleştiriniz.

Açıklama	İfade
1) motorlu teknenin durgun suda hızı:	A) $3 \cdot (x - 3)$
2) motorlu teknenin nehrin akışı ile aynı yönde 3 saat içinde aldığı mesafe:	B) $3 \cdot (x + 3)$
3) motorlu teknenin nehrin akışı yönüne hareket ederken 3 km yol katetmek için gereken süre:	C) $3 : (x - 3)$
4) motorlu teknenin nehrin akışının ters yönüne hareket ederek 3 saat içinde geçtiği mesafe:	D) $x$
5) motorlu teknenin nehrin akışının ters yönüne hareket ederken 3 km yol katetmek için gereken süre:	E) $3 : (x + 3)$

8. Sorulara uygun cevapları bulunuz:

Soru	Cevap
1) Dört kişi aralarında tokalaşırsa kaç tane tokalaşma olur?	A) 102
2) Bir dedenin yaşı farklı rakamlarla yazılan en küçük üç basamaklı sayı olduğuna göre, dede kaç yaşındadır?	B) 3
3) Veli toplantısına 25 öğrencinin tamamının velisi gelmiştir. Annelerin sayısı 20, babaların sayısı 10 olduğuna göre kaç tane öğrencinin veli toplantısına hem annesi hem babası gelmiştir?	C) 6
4) Birinci kattan onuncu kata giden merdiven birinci kattan dördüncü kata giden merdivenden kaç kat daha uzundur?	D) 5
5) Anne 38, kızı ise 8 yaşındadır. Kaç yıl sonra annenin yaşı kızının yaşının üç katına eşit olacaktır?	E) 7

9.-10.sorularda uygun sıralamaları yapınız. Yaptığımız sıralamayı cevaplar tablosuna örnekteki gibi yazınız. ÖRNEK:

1	3	5	2	4
---	---	---	---	---

9. Bisiklet yarışmasına 5 öğrenci katılmıştır: Koray (forma numarası 1), Veli (forma numarası 2), Sabri (forma numarası 3), Tarkan (forma numarası 4), Nilay (forma numarası 5). Yarışma bittiğinde her bir yarışmacı aşağıdaki (biri doğru diğeri yanlış olan) ifadeleri söylerler:

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1) Sabri birinci, Veli ikinci;  | 4) Tarkan birinci, Nilay ikinci;          |
| 2) Koray ikinci, Veli dördüncü; | 5) Nilay üçüncü, Tarkan beşinci olmuştur. |
| 3) Sabri ikinci, Koray üçüncü;  |   |

Buna göre doğru sıralamayı (forma numaralarına göre) yapınız.

10. Denklemlerin kökleri bularak küçükten büyüğe doğru sıralayınız:

- $y \cdot y + 5 = 21$
- $2 + 180 : (x - 11) = 22$
- $2 \cdot (6 - x) + 7 = 13$
- $t \cdot 6 = 400 - 40$
- $10 \cdot b = 10$

3.Bölüm. 11.-15.sorular. Her soru 8 puan değerindedir.

11. - 12.sorularda uygun eşleştirmeleri yapınız. Eşleştirdiğiniz rakam ve harfi cevap tablosuna örnekteki gibi yazınız. ÖRNEK:

1	A	2	B	3	C	4	D	5	E	6	F	7	G	8	H
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

11. İşlemleri sonuçlarıyla eşleştiriniz:

İşlem	İşlem sonucu
1) $5,1 + 8,4 - (-5,1) - 10,2 - (+8,4) - 9,8 - (-15)$	A) $-15,62$
2) $-7,81 + 9,64 - 5,32 - (+7,81) + (+5,32) - 9,64$	B) $9,2$
3) $13,4 + 8,22 - (+1,3) - (-4,78) + (-8) - 10 - 3,4$	C) $3,7$
4) $-21 + (-0,68) - (-7,4) + (-3,2) - (+6,8) + 21,68$	D) $0$
5) $-48 + 51:10 + 4,8 \cdot 10 + (-6,4) - 5,1 - (-7,2) - (+3)$	E) $5,2$
6) $93 + 8,23 \cdot 10 - (-9,6) + (-82,3) + 9,3 \cdot (-10) - (+0,4)$	F) $-2,2$
7) $2,4:(-2) - 3,8 - (-5,9) - (+6,2) + 1,2 + 4,1$	G) $22,2$
8) $-(-7,7) + (-8,1):9 + 0,9 - (+1,4) + 15,4:2 - (-8,2)$	H) $-2,6$

12. Bir matematik testi 24 sorudan oluşmaktadır. Sol sütunda, cebir ve geometri sorularının testteki toplam soru sayına göre birbirlerine olan oranları verilmiştir. Sağ sütunda ise cebir ve geometri soruların olası sayıları verilmiştir. Buna göre olabilecek eşleştirmeleri yapınız:

Oran	Cebir ve geometri soru sayısı
1) $2 : 4$	A) 6 ve 18
2) $3 : 1$	B) 9 ve 15
3) $3 : 5$	C) 15 ve 9
4) $10 : 2$	D) 8 ve 16
5) $4 : 2$	E) 18 ve 6
6) $1 : 5$	F) 16 ve 8
7) $5 : 3$	G) 4 ve 20
8) $1 : 3$	H) 20 ve 4

13. - 14.sorularda uygun sıralamaları yapınız. Yaptığınız sıralamayı cevaplar tablosuna örnekteki gibi yazınız. ÖRNEK:

1	3	4	2
---	---	---	---

13. Denklemlerin kökleri bularak büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

1)  $x : 2,1 = \frac{1}{3} : 0,35$

2)  $x : \frac{7}{8} = \frac{2}{3} : \frac{7}{9}$

3)  $3 \frac{1}{12} : x = 5 \frac{4}{7} : \frac{18}{37}$

4)  $5 \frac{3}{8} : x = 6 \frac{1}{9} : 1 \frac{12}{43}$

14. Bir ailede dört çocuk vardır (5, 8, 13 ve 15 yaşlarında). Çocukların isimleri Aylin, Batu, Vesile, Gül. Bir kız kreşe gidiyor, Aylin Batu'dan daha büyük, Aylin ve Vesile'nin yaşlarının toplamı 3 ile bölünebilir. Her çocuğun yaşını bularak yaşa göre büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

1) Aylin

2) Batu

3) Vesile

4) Gül

15.soruda 4 alt soru vardır. Her sorunun bir doğru cevabı vardır. Doğru cevabın numarasını cevap tablosuna yazınız.

15.1. Birinci gün Meryem tüm kitabın %30'u, ikinci gün tüm kitabın  $\frac{1}{3}$ , üçüncü gün ise kalan 55 sayfayı okumuştur. Bu açıklamaya uygun denklemi seçiniz:

1)  $0,3x + \frac{1}{3}x + 55 = x$

2)  $0,6x + 55 = x$

3)  $0,3x + \frac{7}{30}x + 55 = x$

4)  $0,3x + \frac{7}{30}x + 55 = 1.$

15.2 Kitabı iki günde bitiren Meryem'in ikinci gün, birinci güne göre %10 daha az okuduğu bilinmektedir. Kitapta toplam 114 sayfa vardır. Buna göre hangi denklem soruya uygundur?

1)  $x + 0,9 = 114$

2)  $x + 0,1x = 114$

3)  $x + 0,9x = 114$

4)  $x + (x - 10) = 114$

15.3. Birinci gün Meryem tüm kitabın %30'unu, ikinci gün tüm kitabın  $\frac{1}{3}$ , 'nü üçüncü gün ise kalan 55 sayfayı okumuştur. Birinci günde Meryem kaç sayfa okumuştur?

- 1) 50                      2) 45                      3) 105                      4) 55

15.4. Meryem kitabı iki günde okudu. İkinci günde, birinci güne göre %10 daha az sayfa okumuştur. Kitapta toplam 114 sayfa vardır. Meryem, Birinci gün, ikinci güne göre kaç sayfa fazla kitap okumuştur?

- 1) 10                      2) 4                      3) 6                      4) 94

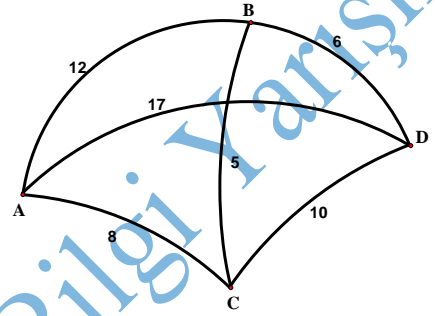
4.Bölüm. 16.soru 20 puan değerindedir.

16.soruda 4 alt soru vardır ve her alt soru 5 puan değerindedir.

Cevabı, her kare içine bir rakam gelecek şekilde boşluk bırakmadan ve ölçü birimi yazmadan sadece rakam yazınız.

Ondalık kesri yazabilmek için virgöl işareti kullanınız.

16. Postacı, gazeteleri ve mektupları Alacalı köyünden (A), Başköy (B), Cılalıköy (C), Dedeköy (D) köylerine dağıtıp, diğer yerlere uğramadan Alacalı köyüne dönecektir. Şekilde köyler arasında mesafe kilometre olarak belirtilmiştir.



16.1. Postacının kaç tane mevcut güzergah seçeneği var?

16.2. En kısa güzergah yolu kaç km?

16.3. Kaç adet güzergah optimum (en az) uzunluğa sahiptir?

16.4. Kaç adet güzergah en kısa mesafeden fazladır?

**Ural Federe Bölgesi Öğretmen Evi**  
**IX. Bilim Temelleri Bilgi Yarışması**  
**Final PREMIER LİG 2012-2013 öğretim yılı Matematik 6.sınıf**  
**Maxim Kontsevich 'e ithafen**

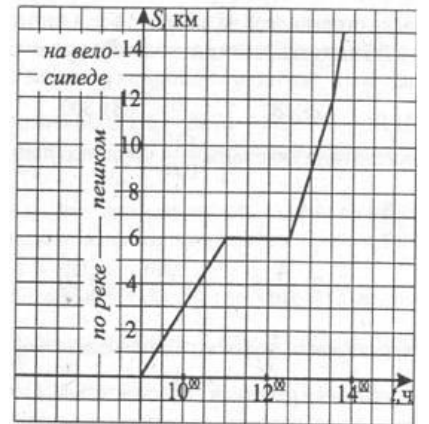
Cevaplar tablosu													
Soru	1												
Soru	2												
Soru	3												
Soru	4												
Soru	5												
Soru	6	1	2	3	4	5							
Soru	7	1	2	3	4	5							
Soru	8	1	2	3	4	5							
Soru	9												
Soru	10												
Soru	11	1	2	3	4	5	6	7	8				
Soru	12	1	2	3	4	5	6	7	8				
Soru	13												
Soru	14												
Soru	15.1												
Soru	15.2												
Soru	15.3												
Soru	15.4												
Soru	16.1												
Soru	16.2												
Soru	16.3												
Soru	16.4												

**1.Bölüm. 3 puan değerinde sorular. 1.-5. sorularda altı seçenekten üç doğru cevabı seçiniz.**

**Cevaplar her rakam her kare içinde boşluk bırakmadan yazınız.**

1. Şekildeki grafik bir turistin 15 km lik bir yol boyunca seyrinin zamana göre durumunu göstermektedir. Yolun bir kısmını salla(yol Турист наметил маршрут длиной 15 км. Yan şekli kullanarak yanlış ifadeleri seçiniz:

- 1) yolun % 40 'ni 3 km / s. hızla bir sal ile geçirdi.
- 2) 3 saat mola verdi.
- 3) kalan yolun  $\frac{1}{3}$  ni 6 km/ s. hızla yürüdü.
- 4) 15 dakika bisikletle gitti.
- 5) yolculuk 5 saat geçti. на
- 6) 1,5 s mola verdi.



2.  $k = \left(-4\frac{1}{19} + 2\frac{1}{38}\right) \cdot (-3)$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur:

- |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|-----------------|
| 1) $6 < k < 7$   | 3) $-3 < k < -2$ | 5) $-2 < k < 7$ |
| 2) $-7 < k < -6$ | 4) $-2 < k < 1$  | 6) $3 < k < 7$  |

3.  $a, b, c$  reel sayıları için eşitliklerinden hangileri doğrudur:

1)  $(a \cdot b) : c = (a : c) \cdot b$

4)  $(a : b) : c = (a : c) \cdot b$

2)  $(a : b) \cdot c = (a \cdot c) : b$

5)  $(a \cdot b) \cdot c = (a : c) \cdot b$

3)  $(a \cdot b) : c = (a : b) \cdot c$

6)  $c : (a : b) = (b \cdot c) : a$

4. 6008004 sayısında sadece 6, 8, 4 rakamları değiştirilerek yedi basamaklı tüm olabilecek sayıları oluşturunuz. Buna göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanları bulunuz.

1) Oluşan yedi basamaklı her sayı 2'ye bölünür.

2) Oluşan sayılar arasında çift sayı yoktur.

3) Oluşan her sayı 0'ile biter.

4) Oluşan sayılar arasında 9'a bölünen yoktur.

5) Oluşan her yedi basamaklı sayı 3'e bölünür.

6) Oluşan her sayı çifttir.

5. Aşağıdaki ifadelerin sonuçları bulunuz. Sonuçlardan tek sayıları seçip onlara uygun ifadelerin numaraları cevap tablosuna yazınız:

1)  $18 \cdot 3^2 + \text{EKOK}(1, 3)$

4)  $\text{EKOK}(75; 25) - 7^2 \cdot 1^{32}$

2)  $\text{EBOB}(16, 48) : 4^2 + 2^2 \cdot 5$

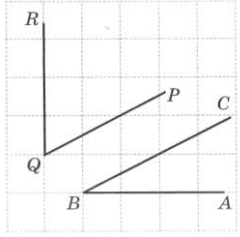
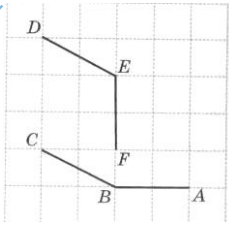
5)  $\text{EBOB}(48; 24; 12) : 3 \cdot 5^2$

3)  $(14 : 7 + 2^2 \cdot 7) : \text{EKOK}(5; 6)$

**2.Bölüm. 5 puan değerinde sorular. 6.-8. sorularda uygun eşleştirmeleri yapınız.**

**Cevap her kare içine bir harf olarak yazınız. Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil) kullanınız.**

6. Açılarının toplamı bulup uygun eşleştirmeleri yapınız :

Problem	Cevap
1) $\angle RQP + \angle ABC = \dots$ 	A) $270^0$
2) $\angle DEF + \angle ABC = \dots$ 	B) $180^0$
3) $\angle BCD + \angle ABC = \dots$	C) $90^0$

<p>4) <math>\angle BCD + \angle ABC = \dots</math></p>	D) $45^\circ$
<p>5) <math>\angle RQP + \angle ABC = \dots</math></p>	E) $135^\circ$

7. Bu bilgi yarışması; Fields ödülü alan rus kökenli fransız matematikçi Maxim Kontsevich'e ithaf edilmiştir. Maxim Kontsevich ile ilgili verilen ifadeleri ile tarihler eşleştiriniz:

Olaylar	Tarihler
1) ..... yılında Forbes derginin reytingine göre dünyaca en ünlü rus kökenli 10 bilimadam arasında yer aldı.	A) 1985
2) ..... yılında M.Kontsevich Moskova Devlet Üniversitesi mekanik-matematik fakültesi bitirdi	B) 1998
3) M.Kontsevich ... yılında Bonn Üniversitesi'nde PhD derecesini aldı.	C) 2000
4) ..... yılında M.Kontsevich, Amerikan Matematik Derneği tarafından düzenlenen «XXI en önemli matematik problemleri» konferansa davet edilmiştir.	D) 1992
5) ..... yılında Witten'in hipotezsi kanıtı için Fields ödülü aldı.	E) 2011

8. Uygun eşleştirmeleri yapınız:

Matematik terimler	Anlam
1) eşkenar dörtgen	A) rulo
2) trapez	B) açıları kesilen
3) diyagonal	C) kozalak
4) koni	D) sehpa
5) silindir	E) tef

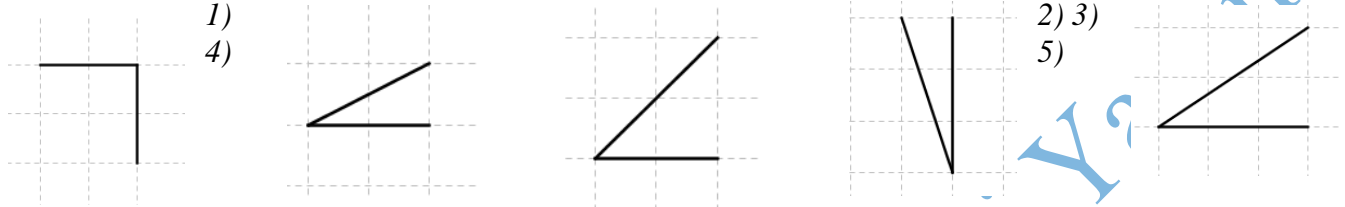


9.-10.sorularda uygun sıralamaları yapınız. Cevap her kare içinde bir rakam olarak boşluk bırakmadan yazınız. Virgül ve diğer işaretleri kullanmayınız.

9. Dondurma kuyruğunda Tolga, Sezin, Merve, Sertaç ve Özgür vardır. Tolga, Sezin'den önce ama Özgür'den sonra; Merve ve Özgür yan yana değildir, Sertaç ise Özgür, Tolga ve Merve'nin yanında değildir. Buna göre birinciden başlayarak çocukların sırasını yapınız:

1) Tolga      2) Sezin      3) Merve      4) Sertaç      5) Özgür

10. Açıların derecelerine göre küçükten büyüğe doğru sıralayınız:



3.Bölüm. 8 puan değerinde sorular.

12.-13.sorularda uygun eşleştirmeleri yapınız. Cevap her kare içinde bir harf olarak boşluk bırakmadan yazınız. Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil) kullanınız.

11. Problemleri çözüp uygun eşleştirmeleri yapınız:

Problem	Cevap
1) Bir öğretmen sınıfta ders veriyor. Öğretmenin yaşı sınıftaki öğrencilerin ortalama yaşından 24 büyük ve öğretmen dahil tüm sınıfın yaş ortalamasından 22 büyük olduğuna göre bu sınıfta kaç öğrenci vardır?	A) 85
2) Ahmet, oturduğu daire numarası böyle bir ifade etti: birler basamağındaki sayının 17 katı olan bir sayıdır. Ahmet'in daire numarası kaç ?	B) 31
3) 32'nin yarısının çeyreğinin 2 katı kaçtır?	C) 18
4) Ayrıtı 1 cm olan 95 küçük küp mevcuttur. Bu küçük küplerden olabilecek en büyük küp yapıldığında kaç küçük küp artar?	D) 6
5) Bir öğrenci 20 soruluk bir testi çözüyor. Her doğru cevap için 8 puan, cevap boş bırakılan için 0 puan, her yanlış cevap için 5 puan ceza alıyor. Öğrenci toplam 13 puan aldığına göre kaç soru doğru çözülmüştür?	E) 11
6) Kenar uzunluğu tam sayı ve çevre alanı 13 olan kaç tane farklı üçgen vardır?	F) 8
7) 48'in çeyreğinin yarısının 3 katı kaçtır?	G) 33
8) 88'in çeyreğinin 3 katının yarısını kaçtır?	H) 5

12. Problem içeriklerine göre değişken  $y$ 'in uygun değeri bulunuz:

Problem	Cevap
1) $3y - 57$ ve $5y + 33$ ifadelerin değerleri eşittir	A) -12
2) $5y + 72$ ve $2y + 12$ ifadelerin değerleri ters işaretlidir.	B) 15
3) $6y - 35$ ifadesinin değeri, $\frac{1}{3}y + 40$ nin değerinin 3 katıdır .	C) -4
4) $7y - 23$ ifadesinin değeri, $\frac{1}{5}y + 38$ nin değerinin 2 katıdır.	D) -45
5) $4y - 47$ ifadesinin değeri, $y + 2$ nin değerinden 10 küçüktür .	E) 13
6) $53 - 5y$ ifade değeri, $3y + 78$ ifade değerinden 7 büyüktür.	F) 0
7) $6y - 19$ ifade değeri, $14y - 2$ ifade değerinin yarısıdır.	G) 31
8) $4y + 3$ ifade değeri, $6y + 6$ ifade değerinin yarısıdır.	H) -18

13.-14.sorularda doğru sıralamaları yapınız.Cevap her kare içinde bir harf olarak boşluk bırakmadan yazınız. Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil) kullanınız.

13. Aşağıdaki işlemlerin sonucun son rakamı bulunuz ve küçükten büyüğe doğru sıralayınız:

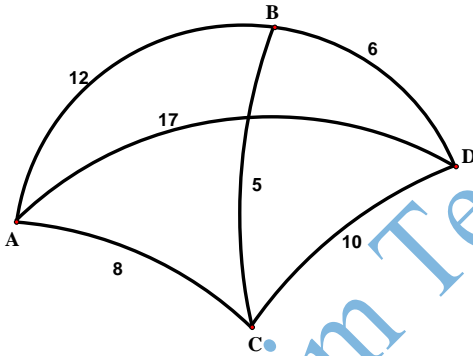
- 1)  $151 + 152 + 153 + 154 + 155 + 156 + 157 + 158 + 159$
- 2)  $51 \cdot 151 \cdot 152 \cdot 153 \cdot 154 \cdot 155 \cdot 156 \cdot 157 - 158 \cdot 157$
- 3)  $13 + 14 + \dots + 29$
- 4)  $12 \cdot 123 + 13 \cdot 184 + 14 \cdot 145 + 15 \cdot 156 + 16 \cdot 167 + 17 \cdot 178 + 18 \cdot 189$
- 5)  $154 \cdot 628 + 814 \cdot 318 + 774 \cdot 458 + 314 \cdot 398 + 654 \cdot 218$
- 6)  $12 \cdot 123 - 13 \cdot 134 + 14 \cdot 145 - 15 \cdot 156 + 16 \cdot 167$
- 7)  $154 \cdot 628 - 814 \cdot 318 + 774 \cdot 458 - 314 \cdot 398 + 654 \cdot 218$
- 8)  $1999 \cdot 1999 \cdot 1999 \cdot 1999 \cdot 1999 \cdot 1999 \cdot 1999$

14. Aşağıdaki sayıların kaç tane bölen vardır. Bölen sayısına göre (en çok olandan başlayarak ) sayıları sıralayınız:

- 1) 35
- 2) 24
- 3) 169
- 4) 12
- 5) 13
- 6) 1
- 7) 81
- 8) 100

**15.1–15.4 alt sorularda verilmiş seçeneklerden bir doğru vardır. Cevap numarası cevaplar tablosuna yazınız.**

15. Postacı A noktasından B,C,D noktasına gazete ve mektupları dağıtım direkt A noktasına geri dönecektir. Şekilde verilen mesafelere(km) göre aşağıdaki soruları cevaplayınız:



15.1 Postacının kaç yol seçenekleri vardır?

- 1) 8
- 2) 10
- 3) 7
- 4) 6
- 5) 4

15.2 En uzun yol kaç kilometredir?

- 1) 18
- 2) 34
- 3) 36
- 4) 48
- 5) 44

15.3 En kısa mesafeli kaç seçenek vardır?

- 1) 6
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 5
- 5) 1

15.4 En uzun mesafeli kaç seçenek vardır?

- 1) 6
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 5
- 5) 1

**4.Bölüm. 16.soru 20 puan değerindedir.**

**16.soruda 4 alt soru vardır ve her alt soru 5 puan değerindedir. Cevap her kare içine bir harf olarak boşluk bırakmadan yazınız. Virgül ve diğer işaretleri kullanmayınız. Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil ) kullanınız. Ondalık kesir virgül ile yazınız.**

16. Problemleri çözünüz:

16.1 Tavşan, Piglet ve diğer orman hayvanların Noel hediyelerinde her birinde en az 2 tane toplam 55 tane vardır. Piglet hemen kendi çatapatları kullandı, diğer hayvanlar ise kullanmadılar. Ertesi gün herkes

Kendine ait çatapatların yarısı Tavşan'a hediye etmişler. Böylece Tavşan'ın çatapat sayısı 10 kat arttı. Buna göre Piglet kaç çatapat kullandı?

16.2 Talihsizlik adasında, bazen sürekli yalan, bazen her zaman doğru söyleyen 100 kişi yaşamaktadır. Herkes üç tanrıdan birine: Güneş tanrısına, Ay tanrısına veya Dünya tanrısına ibadet eder. Adada her kişiye üç soru sordular:

1. Güneş tanrısına inanır mısınız?

2. Ay tanrısına inanır mısınız?

3. Dünya tanrısına inanır mısınız?

İlk soruya 60 kişi, ikinci soruya 40 kişi, üçüncü soruya ise 30 kişi, "Evet" cevabını cevap verdi. Buna göre bu adada kaç yalancı vardır?

16.3 Limon prensin sarayında dukler, kontlar ve baronlar yaşamaktadır. Başlangıçta 1994 kişi olmak üzere, her gün düelloda birisi hayatı kaybediyordu. Dukler sadece kontları, kontlar sadece baronları, baronlar ise sadece dukleri öldürür. Aynı kişi iki kere düello kazanmıyordu. Sonuçta tek baron Portakal hayatta kaldı.

Buna göre düelloda ilk öldürenin unvanı nedir?

16.4 Yağmurlar denizinde, her birinin, bir veya iki arkadaşı olan ahtapotlar yaşamaktadır. Güneş kalktığında iki arkadaşı olanlar mavi, bir arkadaşı olanlar ise kırmızı olmuş. Her hangi iki arkadaşın farklı renkten olduğu ortaya çıktı. O zaman 10 mavi ahtapot kırmızı, 12 kırmızı ahtapot ise mavi renge boyamışlardır. Bu şekilde her hangi iki arkadaş aynı renkten olmuşlar. Buna göre Yağmurlar denizinde toplam kaç ahtapot vardır?





## Sınavla ilgili uyarılar:

\*Bu testin süresi 1 saat 15 dakikadır.

\*Sınavda herhangi bir yardımcı materyal, ders kitapları, sözlük, cep telefonu, hesap makinesi gibi yardımcı araçlar kullanılması yasaktır.

\*Test kağıdındaki boşlukları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.

\*Sınav süresince görevlilerle konuşulması ve soru sorulması, öğrencilerin birbirlerinden kalem, silgi vb. şeyler istemeleri yasaktır.

\*Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye teşebbüs eden ve kopya verenlerin kimlikleri sınav tutanağına yazılacak ve bu kişilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

\*Bu test 4 bölümden oluşmaktadır ve toplam 25 soru içermektedir.

\*1. Bölüm: 5 sorudan( 1.-5.soru ) oluşmaktadır. Her sorunun dört seçenekten bir doğru cevabı vardır. Doğru cevap 1 puan değerindedir.

\*2.Bölüm: 5 sorudan (6.-10.soru ) oluşmaktadır. Her sorunun altı seçenekten üç doğru cevabı vardır. Doğru cevap 3 puan değerindedir.

\*3.Bölüm: 10 sorudan oluşmaktadır. 11.-15.sorularda sorular eşleştirme,16.-20.sorularda sıralama yapılacaktır. Doğru cevap 5 puan değerindedir. Cevap, her kare içine bir harf veya rakam olarak yazılacaktır (Örnek 1A2B3C4D5E, ABCED, 12435 ). Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil ) kullanınız. Nokta, virgül ve diğer işaretleri kullanmayınız.

\*4.Bölüm: 5 sorudan (21.-25.soru ) oluşmaktadır. Cevap, rakam veya kelime (tekil ve yalın durumda !) her kare içine bir rakam veya bir harf olarak yazılacaktır. Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil ) kullanınız. Cevap birden fazla kelime veya sayıdan oluşuyorsa virgül kullanınız! Ondalık kesir yazabilmek için virgül kullanınız. Doğru cevap 6 puan değerindedir.

\*Soruları dikkatli okuyarak sırayla cevaplayınız. Zaman kazanmak için bilmediğiniz soruyu geçebilirsiniz ve daha sonra tekrar bu soruya dönebilirsiniz.

\*Tüm sorulara doğru cevap verildiğinde maksimum puan sayısı 100'dür. Dört yanlış cevap bir doğru cevap götürmemektedir.

\*Yanıtlar, özel hazırlanmış cevaplar tablosuna yazılacaktır.

\*Sınav salonundan ayrılmadan önce test kağıtları görevli öğretmene teslim edilecektir.

BAŞARILAR DİLERİZ !!!

**1.Bölüm. 1 puan değerinde sorular. 1.-5. sorularda dört seçenekten bir doğru cevabı vardır.**

1. 200 hektarlık bir tarlaya buğday ve çavdar eken bir çiftçi bu tarlanın 50 hektarlık kısmına çavdar ektiğine göre buğday ekilen kısma % kaç ayırmıştır?

- 1) 125%                      2) 50%                      3) 25%                      4) 75%

2. Aşağıdaki şeklin kaç simetri doğrusu vardır?



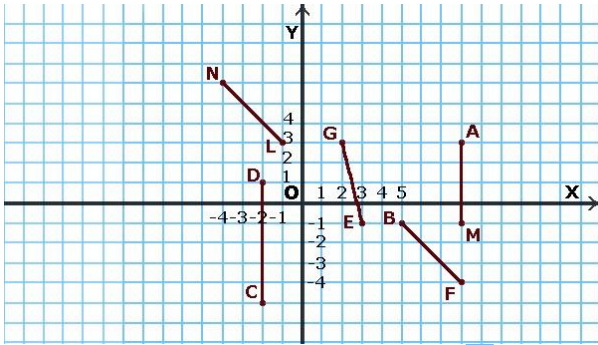
- 1) 5  
2) 9  
3) 10  
4) 20

3. Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$93 + 83 + \dots + 23 + 13 + 3$$

- 1) 960                      2) 480                      3) 486                      4) 1000

4. Aşağıdaki şekilde AM, BF, GE, DC, NL doğru parçaları gösterilmiştir. Buna göre AM doğru parçasına paralel olan hangisidir?



- 1) BF  
2) GE 3) DC  
4) NL

5. 10 kg kaymaktan 1,5 kg tereyağı çıkar. Buna göre 8 kg kaymaktan kaç kilo tereyağı elden edilir?

- 1) 1,2                      2) 1                      3) 0,5                      4) 1,4

**2.Bölüm. 3 puan değerinde sorular. 6.-10. sorularda altı seçenekten üç doğru cevabı vardır.**

6. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanları seçiniz:

- 1) Birler basamağı 0 olan sayılar 5 ile tam bölünmez.  
2) 3 ile tam bölünen her sayı 9 ile de tam bölünür.  
3) 407'ye 3 sayı eklenirse oluşmuş sayı 5 ve 2 ile tam bölünür.  
4) 7210 sayı hem 3 hem de 9 ile bölünmez.  
5) 0,6'si 240 olan sayı 40'tır.  
6) 2495,189 sayısına 56,82 eklenirse sonuç 2552,009 olur.

7. Sadeleştirilmiş ifadelerden doğru olanları hangileridir?

- 1)  $41 - 28 + 15 = 37$
- 2)  $5,23 + 4,17 - 7,13 = 2,27$
- 3)  $5,655 : 0,65 - 5,4 = 3,3$
- 4)  $35 + 64 - 14 = 86$
- 5)  $12 \frac{4}{11} - \left( 3 \frac{1}{11} + 2 \frac{2}{11} \right) = 7 \frac{1}{11}$
- 6)  $18 \cdot (13 - 5) = 126$

8. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanları seçiniz:

- 1) Paydası 10 olan herhangi bir kesir ondalık kesir olarak yazılabilir.
- 2) « Bin bir tam yüzde bir » sayısının yazılışı 1001,1 dir.
- 3) Bir ondalık kesri 10 ile çarparken virgöl 1 basamak sola kayar.
- 4) Ondalık kesirleri istenilen basamağa göre yuvarlarken, verilen basamağın sağındaki ilk rakam ile 1 arasında karşılaştırma yapılır.
- 5) Bir ondalık kesirde virgülden sonraki rakamların sonuna yazılan 0 kesrin değerini değiştirmez. 6) Ondalık kesirlerle çıkarma işlemleri yapılırken, virgüller alt alta gelecek şekilde sayılar yazılır.

9. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanları seçiniz:

- 1) Düzgün çokgenlerde kenar sayısı kadar simetri doğrusu vardır.
- 2) Yamuğun köşegen uzunlukları eşittir.
- 3) Çevresinin uzunluğu 36 cm olan çemberin yarıçapı 6 cm'dir.
- 4) Bir doğru üzerinde en az 1 nokta, dışında da en az 2 nokta mevcuttur.
- 5) Bir beşgenin dış açılarının toplamı  $360^\circ$ 'dir.
- 6) Çeşitkenar üçgenin de simetrisi vardır.

10. Torbada 16 adet küçük taş vardır ( bk. Resim ). Buna göre doğru ifadeleri seçiniz:



- 1) Çekilen bir taşın kare, beşgen, daire olma olasılığı aynıdır.
- 2) Çekilen bir taşın kare olma olasılığı % 25'dir.
- 3) Çekilen bir taşın beşgen olma olasılığı %30'dur.
- 4) Çekilen bir taşın daire olma olasılığı %50'dir.
- 5) Çekilen bir taşın beşgen olma olasılığı en düşüktür.
- 6) Çekilen bir taşın kare olma olasılığı ile beşgen olma olasılığı eşittir.

**3.Bölüm. 5 puan değerinde sorular. 11.-15.sorularda eşleştirme, 16.-20.sorularda sıralama yapılacaktır. Cevap, her kare içine bir harf veya rakam olarak yazılacaktır ( Örnek 1A2B3C4D5E, ABCED, 12435 ). Büyük harf ve kitap harfi ( el yazısı değil ) kullanınız. Nokta, virgül ve diğer işaretleri kullanmayınız.**



11. Aşağıdaki uygun eşleştirmeleri yapınız:

Açıklama	Cebirsel ifade
1) Sepetteki elmaların 3 tanesini yedim. Geriye 15 elma kaldı. Verilen duruma uygun denklem hangisidir?	A) $3x - 17 = 10$
2) $x$ değeri 9 olan denklem hangisidir?	B) $3x + x - 2 = 30$
3) Hangi sayının 3 katıyla 2 eksiğinin toplamı 30'dur? Bu problemin çözümünü veren denklem hangisidir?	C) $2a + 2b$
4) 90 dakikalık bir sınavda kalan süre" tümcesinin cebirsel olarak ifade edilişi hangisidir?	D) $x - 3 = 15$
5) Kısa kenarı $a$ , uzun kenarı $b$ olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğunun cebirsel olarak ifade edilişi hangisidir?	E) $90 - x$

12. Aşağıda verilen denklemlerin köklerini bularak uygun eşleştirmeleri yapınız:

Denklem	Kök
1) $12 - 7x = 2$	A) $7\frac{1}{3}$
2) $0,3x - 2,2 = 0$	B) 5
3) $204 = x \cdot 12$	C) $1\frac{3}{7}$
4) $125 : x = 25$	D) 17
5) $x : 7 + 11 = 21$	E) 70

13. Bir manavda birinci günde portakalların % 52'si, ikinci gün % 34'ü, üçüncü gün ise 28 kg satılmıştır. Buna göre aşağıdaki uygun eşleştirmeleri yapınız:

Soru	Cevap
1) Birinci ve ikinci günde toplam % kaç portakal satılmıştır?	A) 68
2) Üçüncü gününde satılan portakal yüzde kaçtır?	B) 2
3) % 1'e kaç kg portakal denk gelir	C) 14
4) Birinci gününde kaç kg portakal satılmıştır?	D) 104
5) İkinci gününde kaç kg portakal satılmıştır?	E) 86

14. Kesirleri yüzdeye çevirerek uygun eşleştirmeleri yapınız:

Kesir	%
1) $\frac{4}{5}$	A) 85%
2) $\frac{5}{4}$	B) 52%
3) $\frac{13}{25}$	C) 125%
4) $\frac{17}{20}$	D) 80%
5) $\frac{3}{4}$	E) 75%

15. Aşağıda verilen soruların cevabını bularak uygun eşleştirmeleri yapınız:

Açıklama	Cevap
1) A ve B iki küme olmak üzere, $s(A \cup B) = 15$ ve $s(A \cap B) = 7$ 'dir. Buna göre, $s(A) + s(B)$ kaçtır?	A) 6
2) "matematik" sözcüğünün harflerinin kümesi kaç elemanlıdır?	B) 5
3) $A = \{b, e, r, k\}$ kümesinin alt küme sayısı kaçtır?	C) 22
4) A ve B iki küme olmak üzere, $s(A \setminus B) = 4$ , $s(B \setminus A) = 7$ ve $s(A \cap B) = 3$ ise $s(A \cup B)$ kaçtır?	D) 14
5) $A = \{4, 5, 6\}$ , $B = \{3, 5, 6, 7\}$ ve $C = \{3, 4\}$ olduğuna göre, $A \cup (B \cap C)$ kümesi kaç elemanlıdır?	E) 16

16. Aşağıdaki problemleri çözerek cevapları büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

1)  $\frac{3}{4}$ 'ün 45 olan sayının tamamı kaçtır? 2)

% 6'sı 48 olan sayının tamamı

$\frac{10}{3}$  kaçtır?

3) 'ü 25 olan sayının tamamı kaçtır?

4) % 150'si  $\frac{3}{4}$  6 olan sayının tamamı kaçtır ?

5)  $\frac{11}{20}$  'si  $\frac{33}{80}$  olan sayının tamamı kaçtır?

17. Aşağıda verilen kesirleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız:

1)  $\frac{38}{7}$  2)  $\frac{54}{18}$  3)  $\frac{231}{100}$  4)  $\frac{586}{125}$  5)  $\frac{100}{13}$

18. Aşağıdaki denklemleri köklerini bularak büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

1)  $x + 0,36 = 5,4$  2)  $9,3 - x = 6,56$  3)  $9x + 5 - 3x = 7$  4)  $x : 21 = \frac{5}{7}$  5)  $\frac{2}{3x} \square \frac{5}{30}$

19. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulup küçükten büyüğe doğru sıralayınız:

1)  $62 \cdot 16 + 38 \cdot 16$   
2)  $51 \cdot 78 - 51 \cdot 58$   
3)  $(549 + 678) - 478$   
4)  $(29 \cdot 720) : 72$   
5)  $2 \cdot 5 \cdot 126 \cdot 4 \cdot 25$

20. Verilen koordinatlara göre noktalar arasında mesafeyi bularak sonuçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız:

1)  $A\left(3\frac{1}{4}\right)$  u  $B(2)$

2)  $A\left(3\frac{1}{4}\right)$  u  $B\left(4\frac{1}{8}\right)$

3)  $A\left(4\frac{7}{8}\right)$  u  $B\left(6\frac{1}{2}\right)$

4)  $A(4)$  u  $B(2,5)$

5)  $A(5)$  u  $B(0)$

**4.Bölüm. 6 puan değerinde sorular. 21.-25. sorular. Cevap, ilk kareden başlayarak rakam veya kelime (tekil ve yalnız durumda !) her kare içine bir rakam veya bir harf olarak yazılacaktır. Büyük harf ve kitap harfi (el yazısı değil) kullanınız. Cevap, iki veya fazla kelimedenden ise virgül kullanınız. Ondalık kesri yazabilmek için virgül işareti kullanınız.**

21. Aşağıda verilen rakamların arasında (+, -, x, :) işaretlerini kullanarak eşitliği sağlayınız. Cevap, her kare içine bir işlem işareti gelecek şekilde virgül kullanılmadan yazılacaktır.

$$1 \ 3 \ 8 \ 4 \ 2 = 9$$

22. Yakaladığı turnanın büyüklüğü sorulan balıkçının verdiği cevap şöyledir: « balığın kuyruğu 1 kg'dır, başının ağırlığı kuyruk ve gövdenin yarısı kadardır, gövde ise baş ve kuyruğun toplamına eşittir ». Buna göre turna balığın ağırlığı kaç kilodur? Cevap tablosuna sadece rakam yazınız.

23. Bir çiftlikteki tavuk ve koyunların ayak sayısı 100, baş sayısı 36'dır. Buna göre koyun sayısı kaçtır?

24. Jonathan Swift'in yazdığı dünya klasikleri arasına giren eserin kahramanı olan Gulliver lilliput (minik insanlar) ülkesine düşer. Lilliput ülkesindeki her şeyin kendi ülkesinden 12 kat küçük olduğunu fark eder. Buna göre Gulliver'in kibrit kutusuna kaç tane lilliputlerin kibrit kutusu yerleştirebilir? Cevap tablosuna kibrit kutusu sayısını yazınız.

25. Günde 10 dakika ileri giden bir saat, Salı günü saat 08.00'da ayarlanıyor. Aynı hafta Cuma günü saat 20.00'da bu saat kaç gösterir?

