TEST – 7

1. **–7 ile 17 arasında kaç tane tam sayı vardır?**

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

2. **|–5.2+4|+|–6:(–3)+2(–3)| işleminin sonucu kaçtır?**

A) 2 B) 8 C) 10 D) 12

3. $\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{5}+\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{1}{4}-\frac{3}{5}\right)$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{15}{16}$

4. **0,000000113 = 1,13x 10^n eşitliğinde n yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?**

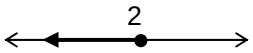
A) 7 B) 3 C) –3 D) –7

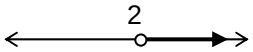
5. $\frac{(-1)^3}{2+\frac{2x}{3}}=3$ ise

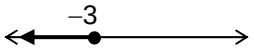
x aşağıdakilerden hangisidir?

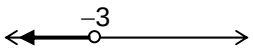
A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $-\frac{2}{7}$ D) $-\frac{7}{2}$

6. **2(x–2)–3(x–3) < 4(x–4)+11 eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) 

B) 

C) 

D) 

7. **İki sayının farkı 67 dir. Büyük sayı küçük sayının 5 katının 3 fazlası olduğuna göre büyük sayı kaçtır?**

A) 83 B) 85 C) 91 D) 96

8. Bir top kumaşın $\frac{9}{14}$ ü satılıyor.

Geriye 35 m kumaş kaldığına göre başlangıçtaki kumaş kaç metreydi?

A) 90 B) 95 C) 98 D) 100

9. **(–1,3) noktasının x eksenine göre simetriği (a,b) ve (–3,2) noktasının y eksenine göre simetriği (c,d) olduğuna göre $\frac{a+b}{c+d}$ değeri kaçtır?**

A) $-\frac{4}{5}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) –2 D) $-\frac{1}{2}$

OKUL İSTİK

10. **(–1, 2) noktası, a x – $\frac{1}{2}y = 4$ doğrusunun denklemini sağladığına göre a nın değeri kaçtır?**

A) –5 B) –4 C) 4 D) 5

11. $\frac{a+b}{a} = 5$ **ise** $\frac{\mathbf{a+b}}{\mathbf{b}}$ **değeri kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{7}{4}$

12. **x ve y birer doğal sayı olmak üzere;** $\frac{x}{y} = \frac{11}{13}$ **ise y–x farkı aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?**

A) 26 B) 38 C) 47 D) 52

13. Bir işçi bir işi 4 günde ikinci işçi aynı işi 6 günde yapabiliyor.

İkisi birlikte aynı işi kaç günde yaparlar?

A) 3 B) 2,4 C) 2 D) 1,5

14. %80 kârla satış fiyatını belirleyen bir mağaza öğrencilere %40 indirim yapıyor.

Bu mağaza, öğrencilere yaptığı satıştan yüzde kaç kâr eder?

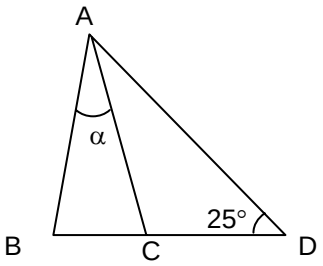
A) 8 B) 10 C) 20 D) 40

OKUL İSTİK

15. **Bankaya yatırılan 1 000 liranın 4 yılda getirdiği faizi, aynı faiz yüzdesi ile 400 lira kaç yılda getirir?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

16.



ABD üçgeninde; s($\hat{ADC}$) = 25°,

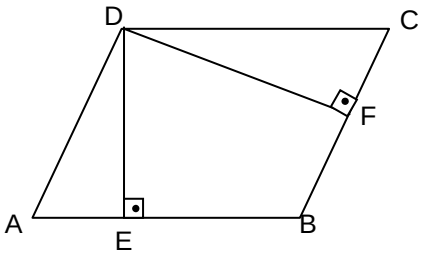
|AB|=|AC|=|CD| olduğuna göre **s($\hat{BAC}$) =α kaç derecedir?**

A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

17. **Düzgün bir dokuzgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 135 B) 140 C) 144 D) 150

18.



ABCD paralelkenarında, [DE]⊥[AB] ve [DF]⊥[CB], |AB|=10 cm, |DE|=12 cm, |DF|=8 cm ise **ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?**

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

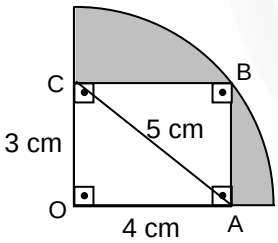
19. **Yarıçapı 4 cm olan çemberde uzunluğu 2π cm olan çember yayını gören çevre açının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

20. Yarıçapı $\frac{x}{\pi}$ cm olan dairenin alanı $\frac{25}{\pi}$ cm^2 ise **x kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

21.



|OA|= 4 cm, |OC|=3 cm, |AC|= 5 cm olduğuna göre **taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?** (π=3 alınacak.)

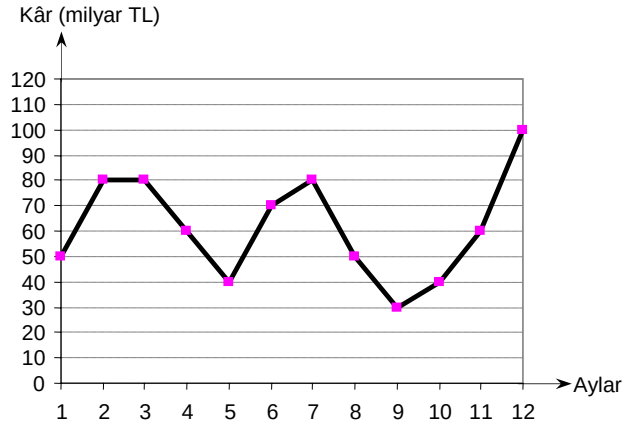
A) 4,25 B) 6,75 C) 8,75 D) 9,35

22. Yüksekliği taban yarıçapına eşit olan dik silindirin yanal alanı 32 π cm^2 olduğuna göre **hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 60π B) 64π C) 75π D) 80π

OKUL İSTİK

23.

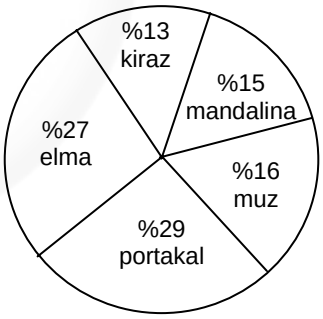


Bir mağazanın kârının aylara göre değişimini gösteren grafik verilmiştir.

Buna göre 11. aydaki kâr miktarı, 5. aydaki kâr miktarından yüzde kaç fazladır?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

24.



Yukarıdaki daire grafiğinde bir bahçede ekili meyve miktarları gösterilmiştir. Meyvelerin ekildiği bahçenin alanı 9000 m^2 dir.

Kaç metrekarelik alana muz ekilmiştir?

A) 1440 B) 1200 C) 720 D) 600

25. **8 < x < 20 koşulunu sağlayan x tam sayılarının medyanı kaçtır?**

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

TEST – 8

1. **$8^4 . 5^6$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 24.10^6 B) 36.10^6

C) 64.10^6 D) 128.10^6

2. $\frac{|-8+9:(-3)|-|12:(-4)+(-5)|}{|(-3).(-2)-(-10):(-2)|}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right).\left(1-\frac{1}{4}\right).....\left(1-\frac{1}{16}\right)$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\frac{1}{16}$ B) 1 C) $\frac{15}{16}$ D) 15

4. $\frac{0{,}085x10^{-20}+0{,}0015x10^{-19}}{1{,}65x10^{-15}-6{,}5x10^{-16}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $7x10^{-5}$ B) 10^{-5}

C) $5x10^{-6}$ D) 10^{-6}

5. $\frac{3}{4}(x+6)=12$ **denklemi aşağıdaki problemlerden hangisinin çözümü olabilir?**

A) $\frac{3}{4}$ ünün 6 fazlası 12 olan sayı kaçtır?

B) 12 sayısının 6 fazlasının $\frac{3}{4}$ ü kaçtır?

C) 6 fazlasının 3 katının çeyreği 12 olan sayı kaçtır?

D) 12 sayısının $\frac{3}{4}$ ünün 6 fazlası kaçtır?

6. $x,y \in Z$
$-3 < x < 4$
$-2 < y < 5$ ise **x+y toplamının alabileceği <u>en küçük</u> değer kaçtır?**

A) -4 B) -3 C) -2 D) -1

7. Üç sayının toplamı 83 tür. Birinci sayı, ikinci sayının 2 katının 1 fazlası, üçüncü sayı ise ikinci sayının 3 katının 2 eksiğidir. **Buna göre, üçüncü sayı kaçtır?**

A) 13 B) 27 C) 36 D) 40

8. **A ve B şehirleri arası 120 km dir. A şehrinden B şehrine 3 saatte giden bir araç, B şehrinden A şehrine 2 saatte dönebilmek için hızını kaç km/s arttırmalıdır?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

9. P(5, -1) noktasının x eksenine göre simetriği K(a,b), y eksenine göre simetriği ise M(c,d) dir. **Buna göre a+b+c+d toplamı kaçtır?**

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1

10. **(a,6) noktası** $\frac{1}{2}.x+\frac{3}{4}y-5=0$ **doğrusu üzerinde olduğuna göre a kaçtır?**

A) 1 B) 1,2 C) 1,5 D) 1,6

11. $\frac{A}{B}=\frac{11}{12}$ ve $\frac{C}{B}=\frac{14}{15}$ ise $\frac{B^2}{CA}$ **kaçtır?**

A) $\frac{44}{57}$ B) $\frac{55}{56}$ C) $\frac{57}{11}$ D) $\frac{90}{77}$

OKULİSTİK

12. **4 işçi 5 saatte 300 m^2 tarlayı sürerse, 8 işçi 2 saatte kaç m^2 tarla sürer?**

A) 210 B) 240 C) 260 D) 270

13. **%35 i 427 olan sayının %65 i kaçtır?**

A) 713 B) 737 C) 765 D) 793

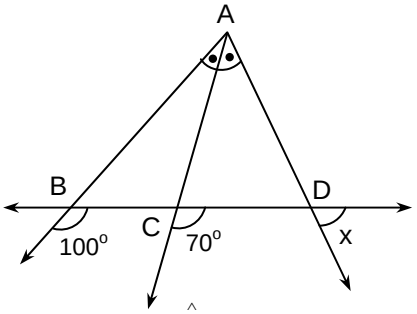
14. %80 kârla satış fiyatını belirleyen bir mağaza sezon sonunda sırasıyla %20 ve %25 lik iki indirim yapıyor. **İndirimlerden sonra, mağazanın kâr-zarar durumu nedir?**

A) %35 kâr B) %25 kâr
C) %8 kâr D) %1 zarar

15. **600 lira %20 faiz oranıyla kaç ayda 180 lira faiz geliri getirir?**

A) 20 B) 18 C) 16 D) 14

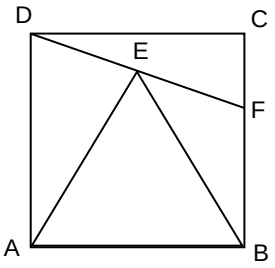
16.



Şekilde [AC , $\hat{BAD}$ açısının açıortayıdır. **Verilenlere göre x kaç derecedir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

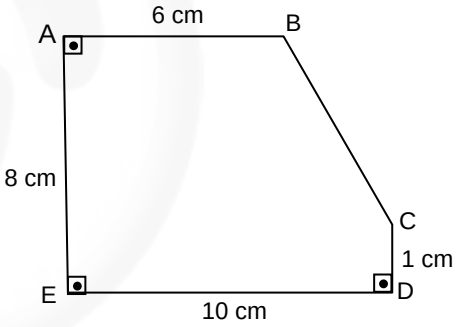
17.



ABCD kare ve AEB eşkenar üçgendir.
$s(\hat{EFB})$ **kaç derecedir?**

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120

18.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, Alan(ABCDE) kaç cm^2 dir?

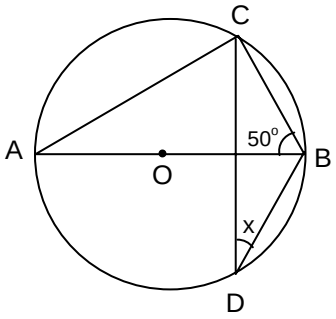
A) 34 B) 66 C) 72 D) 80

19. Daire şeklinde bir metal levhanın alanı 108 cm^2 dir. **Levha merkezinden kesilerek 4 eşit parçaya ayrılıyor. Oluşan her bir parçanın çevresi kaç cm dir?** (π=3)

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

OKUL İSTİK

20.



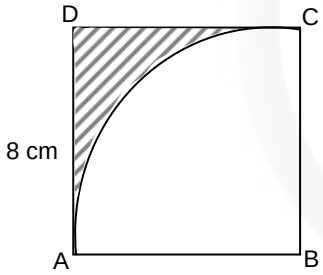
O merkezli çemberde [AB] çaptır.

$s(\hat{ABC}) = 50^o$ ise

$s(\hat{CDB})$ **= x kaç derecedir?**

A) 25 B) 30 C) 40 D) 45

21.



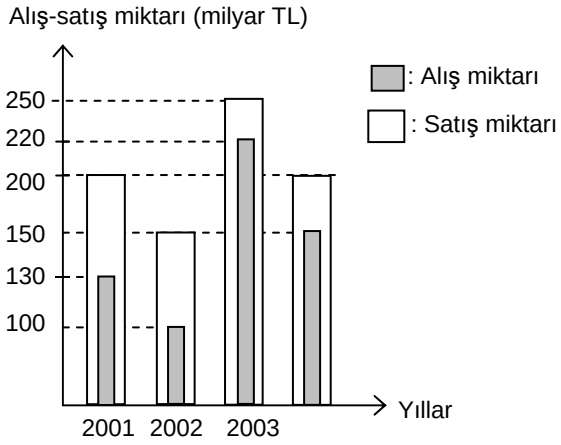
Yukarıdaki şekilde ABCD kare ve B çeyrek çemberin merkezidir. |AD|=8 cm olduğuna göre, **taralı alan kaç cm^2 dir? (π=3)**

A) 16 B) 32 C) 48 D) 64

22. **Kenarları 6 cm ve 10 cm olan dikdörtgenin uzun kenarı etrafında 180^o döndürülmesiyle oluşan şeklin hacmi kaç cm^3 tür?** (π=3)

A) 540 B) 840 C) 960 D) 1080

23.

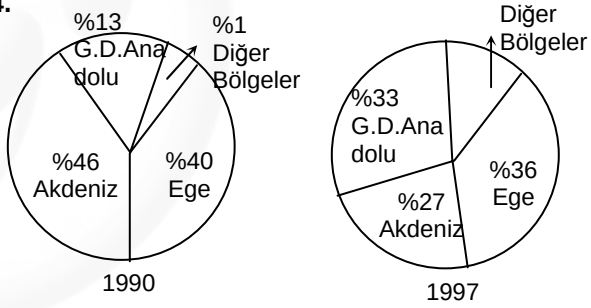


Yukarıdaki grafikte bir mağazanın son dört yılda alış-satış miktarlarını göstermektedir. **Buna göre hangi yılda kâr miktarı en fazladır?**

A) 2001 B) 2002

C) 2003 D) 2004

24.



Yukarıdaki grafiklerde 1990 ve 1997 yıllarındaki pamuk üretim miktarlarının coğrafi bölgelerimize dağılış oranları verilmiştir.
Buna göre üretim payı en çok değişim gösteren coğrafi bölge hangisidir?

A) Akdeniz B) Ege

C) G.D.Anadolu D) Diğer Bölgeler

25. 8 tane sayının aritmetik ortalaması 12 dir. **Bu sayılardan, 10,14,17 sayıları çıkarıldığında geriye kalan sayıların ortalaması kaç olur?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

OKUL İSTİK

TEST – 9

1. $\begin{array}{r} 5AB \\ -\ 247 \\ \hline B06 \end{array}$ Yandaki çıkarma işlemine göre **A+B toplamı kaçtır?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

2. **$-(a-2)-[3(2a-b)-2(a+b-3)]-b+4$ ifadesinin eşiti kaçtır?**

A) $-5a+4b$ B) $-4a+5b$

C) $5a-4b$ D) $4a-5b$

3. $1-\dfrac{2}{3-\dfrac{1}{2-\dfrac{3}{2}}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $-\dfrac{3}{2}$ B) -1 C) $\dfrac{1}{2}$ D) 2

4. $\dfrac{1}{6} < \dfrac{a}{24} < \dfrac{3}{4}$ **eşitsizliğini sağlayan kaç tane a değeri vardır?**

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

5. $\dfrac{2.10^{-4}\,.\,12.10^{-2}}{3.10^{4}\,.\,4.10^{-6}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 3.10^{4} B) 3.10^{4}

C) 2.10^{-4} D) 2.10^{4}

6. $\dfrac{3x+4}{5}-\dfrac{x-4}{3}=8$ **denkleminde x değeri kaçtır?**

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

7. x tam sayı olmak üzere,
$-5 < 4x+3 < 7$
çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {0,1} B) {–1,0}

C) {–2,–1} D) {1,2}

8. Bir parktaki banklara öğrenciler 3 er 3 er otururlarsa 14 öğrenci ayakta, 5 er 5 er otururlarsa 2 bank boş kalıyor.

Öğrenciler banklara 4 er 4 er otururlarsa kaç öğrenci ayakta kalır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

9. $\dfrac{2}{3}$ **ünün** $\dfrac{6}{7}$ **si ile** $\dfrac{2}{5}$ **inin farkı 72 olan sayı kaçtır?**

A) 360 B) 390 C) 420 D) 450

10. **P(3,–4) noktası, aşağıdaki doğrulardan hangisinin üzerindedir?**

A) $2x+y=2$ B) $3x+y=3$

C) $x-2y=1$ D) $x-3y=2$

11. $\dfrac{x+3}{4}+\dfrac{y-1}{3}=1$ **denklemi ile verilen doğrunun y eksenini kestiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-\dfrac{9}{4}$ B) -3 C) 2 D) $\dfrac{7}{4}$

12. **İç açıları 2, 4 ve 6 sayıları ile orantılı olan bir üçgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?**

A) 65 B) 75 C) 80 D) 90

OKULİSTİK

13. **3 işçi 2 dolabı 5 günde bitirirse, 5 işçi 6 dolabı kaç günde bitirir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

14. %40 kârla satılan bir mal 6 lira indirim yapılarak satıldığında %10 kâr elde ediliyor. **Malın alış fiyatı kaç liradır?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

15. **500 YTL nin %60 tan 3 yılda getirdiği faiz, 1600 YTL yüzde kaçtan 15 ayda getirdiği faize eşittir?**

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60

16. Yöndeş iki açıdan birinin ölçüsü $5\alpha - 17^o$, diğerinin ölçüsü $3\alpha + 13^o$ ise **α kaç derecedir?**

A) 12 B) 14 C) 15 D) 18

17. **Alanı 100 cm^2 olan karenin bir kenar uzunluğu %20 attırılırsa çevresi kaç cm olur?**

A) 24 B) 48 C) 52 D) 64

18. Eni, boyunun yarısına eşit olan dikdörtgenin çevresi 72 cm ise **alanı kaç cm^2 dir?**

A) 144 B) 196 C) 240 D) 288

19. **Köşegen uzunlukları sırasıyla 27 cm ve 16 cm olan deltoidin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 210 B) 216 C) 225 D) 230

20. Bir bisiklet lastiğinin çapı 80 cm dir. Bu bisiklet 12 km yol gittiğinde, **bisikletin lastiği kaç defa döner? (π=3)**

A) 50 B) 500
C) 5000 D) 55000

21. **Bir kenarının uzunluğu 10 cm olan kare şeklindeki kartondan kesilebilecek en büyük dairenin alanı kaç cm^2 dir?** (π=3)

A) 75 B) 50 C) 25 D) 5

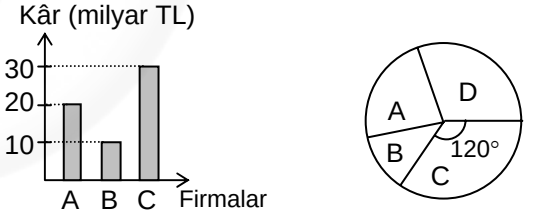
22. $\frac{3}{4}$ ü su ile dolu olan dik silindir şeklindeki bidonunun taban alanı 16 cm^2 hacmi ise 192 cm^3 olduğuna göre **silindirin içindeki suyun yüksekliği kaç cm dir?**

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

23. **Yanal alanı 420 cm^2, yarıçapı 7 cm olan dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?** (π=3)

A) 2280 B) 1840 C) 1470 D) 1170

24.



A, B, C firmalarının kâr miktarları hem sütun hem de daire grafiğinde gösterilmiştir.

Buna göre D firmasının kârı kaç milyar TL dir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

25. Bir öğrencinin dört sınavdan aldığı notların aritmetik ortalaması 80 dir. Beşinci sınavdan aldığı notla beraber aritmetik ortalaması 82 olduğuna göre **bu sınavdan kaç almıştır?**

A) 89 B) 90 C) 91 D) 92

TEST – 10

1. $\frac{9}{a+4}$ **ifadesinin bir tam sayı olabilmesi için a nın alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?**

A) 13 B) 1 C) –24 D) –25

2. $\frac{\left(\frac{1}{2}-\frac{3}{5}\right)-\left(\frac{2}{5}-\frac{3}{2}\right)}{\left(\frac{4}{3}-\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\frac{5}{6}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) 2

3. $\frac{44.10^{24}+0{,}46.10^{26}}{0{,}44.10^{19}-2{,}9.10^{18}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 5.10^6 B) 6.10^6 C) 5.10^7 D) 6.10^7

4. $3-\frac{1}{1+\frac{1-a}{a}}=5$ ise **a kaçtır?**

A) –2 B) –1 C) 1 D) 2

5. x, y∈Z olmak üzere;
$-2 \le x < 9$ ve
$-5 < y < 11$ ise $\frac{x}{y}$ **ifadesinin en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) –2 B) –1 C) $-\frac{1}{5}$ D) $-\frac{2}{9}$

6. Bir okuldaki öğrenciler 10 ar kişilik gruplara ayrılıyor. Eğer öğrenciler 12 şer kişilik gruplara ayrılmış olsaydı grupların sayısı 20 eksik olacaktı.

Buna göre bu okulda kaç öğrenci vardır?

A) 800 B) 1000 C) 1200 D) 1500

7. Bir öğrenci, cebindeki parasının yarısı ile kitap, $\frac{1}{6}$ sı ile sinema bileti alıyor. **Cebinde 10 YTL kalan bu öğrenci kitaba kaç YTL vermiştir?**

A) 12 B) 15 C) 17 D) 18

8. **3x–2y = 27 eşitliğinde x=3 için y değeri kaç olur?**

A) 18 B) 9 C) –3 D) –9

9. A(-2,a) noktasının x eksenine göre simetriği olan nokta B(b,1) olduğuna göre $\frac{a-b}{2a}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) –2 B) –1 C) $-\frac{1}{2}$ D) 0

10. **a ve b sayma sayılarıdır.**
P(a, b) noktası x=y doğrusu üzerinde ise P noktasının koordinat eksenlerine dik uzaklıkları toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 11 B) 9 C) 8 D) 3

11. a ile b doğru , c ters orantılıdır.
a=4, b=6 iken c = 18 olduğuna göre
a=6, b=8 iken c kaç olur?

A) 17 B) 16 C) 15 D) 14

12. İki işçi birlikte bir işi 6 günde bitiriyor. İkisi birlikte 2 gün çalıştıktan sonra işçilerden biri işten ayrılıyor. Diğer işçi kalan işi 10 günde tamamlıyor.

İşin tamamını kalan işçi tek başına kaç günde yapar?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24

OKULİSTİK

13. Bir zeytin bahçesinden elde edilen mahsulün %20 si kahvaltılık zeytin olarak ayrıldıktan sonra geriye kalanı yağ üretimi için fabrikaya gönderilmektedir. Fabrikaya gelen her 100 kg zeytinden 30 kg zeytin yağı elde edilmektedir.
Buna göre, bu bahçeden elde edilen zeytin yağı, tüm mahsulün yüzde kaçıdır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

14. **100 YTL nin %35 i %60 tan kalanı %12 den 5 aylığına faize yatırılıyor. 5 ay sonra parasının tamamını alan kişinin eline kaç YTL geçer?**

A) 100 B) 110
C) 112 D) 115

15. **Tuz oranı %15 olan 400 kg tuzlu suya kaç kg tuz ilave edilirse karışımın tuz oranı %20 olur?**

A) 25 B) 26 C) 32 D) 34

16. Bütünler iki açının oranları $\frac{2}{3}$ ise, **bu açılar arasındaki fark kaç derecedir?**

A) 18 B) 36 C) 45 D) 48

17. **Bir iç açısının ölçüsü 140^o olan çokgenin çevresi 234 cm ise bir kenar uzunluğu kaç cm dir?**

A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

18. **Uzunluğu 90 cm olan bayrağımızın, ayının dış çemberinin çapı nedir?**

A) 60 B) 45 C) 30 D) 15

19. **Yüksekliği, taban uzunlukları toplamına eşit olan yamuğun alanı 32 cm^2 ise yüksekliği kaç cm dir?**

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

20. **Aynı yayı gören çevre açının ölçüsü $2\alpha-18^o$ merkez açı $3\alpha + 70^o$ ise α kaç derecedir?**

A) 86 B) 96 C) 106 D) 116

21. **Taban çevresi 2,4 cm olan bir silindirin yüksekliği 3,5 cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 dir?** (π=3)

A) 8,42 B) 8,46 C) 9,36 D) 9,48

22. **Kenar uzunluğu 6 cm olan bir karenin, bir kenarı etrafında 360^o döndürülmesiyle meydana gelen silindirin hacmi kaç santimetreküptür?** (π=3)

A) 524 B) 536 C) 624 D) 648

23. a, b, c sayılarının aritmetik ortalaması 45 dir. a**,b,c ve d sayılarının aritmetik ortalaması 37 ise d sayısı kaçtır?**

A) 13 B) 15 C) 17 D) 19

24. Bir bahçede; 20 tane erik ağacı, 50 tane vişne ağacı, 110 tane kiraz ağacı vardır. bu ağaçların tamamı bir daire grafiğinde gösterilirse, **erik ağacına ait merkez açı kaç derecedir?**

A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

25. **Bir sınıftaki öğrencileri fen bilgisi notları tablodaki gibidir.**

Notlar	0	1	2	3	4	5
Öğrenci sayısı	0	5	8	4	4	2

Fen bilgisi notlarının "modu" **kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

OKULİSTİK