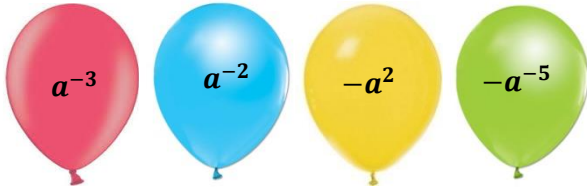


1-



Negatif balonlar patlamaya mahkûmdur.

$a = -2$ ve yukarıdaki balonlardan değeri negatif olanlar patlayacağına göre kaç balon patlamadan kalır?

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

2- Alper bilyelerini 5'er gruplayınca 3 bilyesi eksik kalıyor, 7'şer gruplayınca 4 bilyesi artıyor. Bilyelerinin sayısı 212'den fazla ise en az kaç bilyesi vardır?

- A) 214 B) 225 C) 232 D) 242

3- $\left(\frac{3^{2013}}{5^{2015}}\right)^{2017} \cdot \left(\frac{5^{2015}}{3^{2013}}\right)^{2017}$

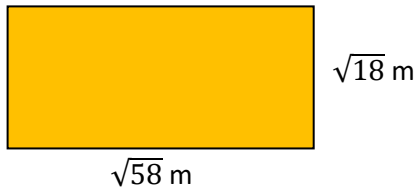
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 2018 D) 15^{2017}

4- 10 saat ve 15 saatte bir nöbet tutan iki görevli ilk kez birlikte pazartesi günü saat 03.00 da nöbet tutuyorlar. Bundan sonra birlikte tutacakları 5. Nöbetlerini hangi gün tutarlar?

- A) Pazartesi B) Salı
C) Pazar D) Cumartesi

5-



Yukarıdaki dikdörtgensel bölgenin alanı bulunduğundan sonra aşağıdakilerden hangisine bölünürse elde edilen alan her birinin alanı tamsayı olacak şekilde iki eş parçaya ayrılabilir?

- A) $\sqrt{21}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{29}$ D) $\sqrt{3}$

6- Kenar uzunlukları tamsayı olan bir dikdörtgenin çevresi 26 cm olduğuna göre, bu dikdörtgenin alanı en az kaç cm^2 dir?

- A) 2^3 B) $2^2 \cdot 3^1$ C) $2^2 \cdot 3^2$ D) $3^1 \cdot 5^2$

7- $\sqrt{48} \div \frac{1}{\sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}$ D) 12

8- $\frac{0,0072 \cdot 10^{-3}}{0,6 \cdot 10^{-5}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $6 \cdot 10^{-2}$ B) $\frac{4}{10}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{12}{15}$

9- Aşağıdakilerden hangisi $(0,02)^{-1}$ 'in çarpanlarından biridir?

- A) 3 B) 12 C) 25 D) 49

10-

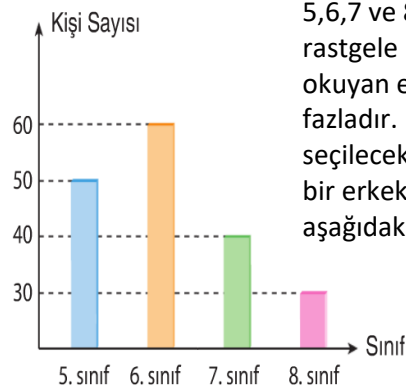
$10\sqrt{2}$ cm	$8\sqrt{6}$ cm	$4\sqrt{10}$ cm	$9\sqrt{3}$ cm
-----------------	----------------	-----------------	----------------

Yukarıda 4 tane farklı uzunluk verilmiştir. Bu uzunluklar 15 cm'lik cetvel ile ölçülecektir.

Buna göre verilen uzunluklardan kaç tanesi cetvel ile tek seferde ölçülebilir?

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

11-



5,6,7 ve 8. Sınıf öğrencilerinden rastgele biri seçilecektir. 6. Sınıfta okuyan erkeklerin sayısı kızlardan fazladır. Buna göre rastgele seçilecek bir öğrencinin 6. Sınıftan bir erkek olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{8}{45}$ D) $\frac{1}{7}$

- 12- Oğuz bir bakkala giderek bal alacaktır. Bakkal Cemil, Oğuz'a ballar yeni geldi ve $x + 6$ tane kavanoz balı tanesi x ₺'den satın aldı. Kavanozlara belli bir kâr koyarak satmayı düşünüyorum demiştir.



Daha sonra Oğuz ertesi gün annesinden para alıp bakkala geldiğinde bakkal Cemil balların hepsini sattığını ve bu satışın sonunda toplam $8x + 49$ ₺ kâr ettiğini söylemiştir.

Buna göre bakkal Cemil'in bal satışından eline geçen toplam paranın ₺ cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 3)^2$ B) $(x + 6)(x + 8)$
C) $(x + 7)^2$ D) $(2x + 5)^2$

13-137 sayısından en az kaç çıkarılırsa oluşan yeni sayı 6, 9 ve 12 ile tam bölünür?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 29

14- Aralarında asal iki sayının en küçük ortak katı 54 ise bu iki sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 29 B) 21 C) 15 D) 9

15- Öğretmeni Veysel'e 5 tane çalışma yaprağı vererek bu yaprakların her birine yarımşar saat ayırarak çözmesini istemiştir.

Buna göre Veysel'in bu testleri bitirme süresinin saniye birimi cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7,2 \cdot 10^3$ B) $9 \cdot 10^3$
C) $1,2 \cdot 10^2$ D) $4,8 \cdot 10^3$

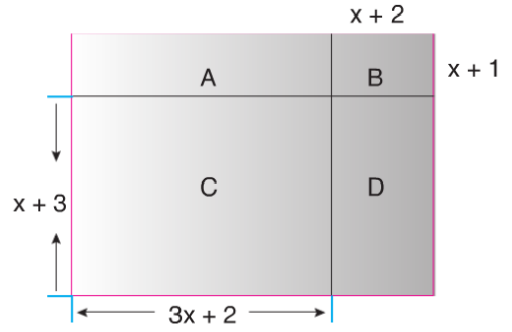
16- x ve y birer rakam olmak üzere,

$x - 5 = y$ eşitliğini sağlayan tüm x değerleri ayrı ayrı kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele seçilen bir kart üzerindeki sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

17-



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki levhanın içi A, B, C ve D şeklinde dikdörtgenlere ayrılmıştır.

A şeklinin alanı ile D şeklinin alanlarının toplamı olan cebirsel ifadenin katsayılar toplamı k dir.

B ile C şekillerinin çevre uzunluklarının toplamı olan cebirsel ifadenin sabit terimi m dir.

Buna göre $k + m$ toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 22 C) 38 D) 46

18- x ve y pozitif tamsayılar olmak üzere

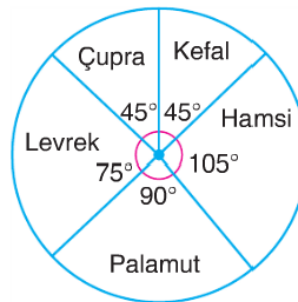
$\frac{x}{2} = \frac{y}{7} = k$ olduğuna göre $\sqrt{18x} \cdot \sqrt{7y}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) k B) $14k\sqrt{k}$ C) $21\sqrt{k}$ D) $42k$

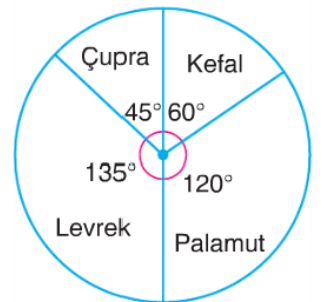
19 ve 20. Soruları aşağıdaki grafiklere göre yapınız.

19- Bir balıkçıda başlangıçta 5 çeşit olmak üzere 144kg balık vardır. Gün sonunda satılmayan 48 kg balık kalmıştır.

Başlangıçta bulunan



Gün sonunda kalan



Buna göre balıkçı gün sonunda kaç kg palamut satmıştır?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32

20- Buna göre balıkçı başlangıçta bulunan levreğin yüzde kaçını satmıştır?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 30