

1. Bir baba ile oğlu şu şekilde anlaşıyorlar: Baba'nın söylediği iki sayının ortak pozitif tam sayı bölenlerini oğlu bulacak ve bulduğu her sayı için babasından 2 TL kazanacaktır.

Buna göre baba oğluna 24 ile 40 sayılarını söylüyor, buna göre oğlu bu işten en fazla kaç TL kazanır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

2. a, b, c asal sayılar olmak üzere;

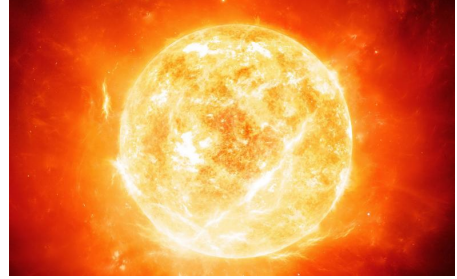
$$a.b = 33$$

$$a.c = 51 \text{ olduğuna göre,}$$

a, b, c sayıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a = 11$ B) $a + c = 20$
C) $b = 3$ D) $a + b + c = 32$

- 3.



Güneşin yarıçap uzunluğu yaklaşık 700 000 km dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi güneşin çap uzunluğunu göstermez?

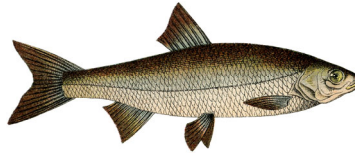
- A) $1,4 \cdot 10^4$ km B) $14 \cdot 10^5$ km
C) $1,4 \cdot 10^6$ km D) $0,14 \cdot 10^7$ km

4. $\frac{0,00072}{0,001} : \frac{0,8 \cdot 10^{-4}}{10^{12}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot 10^{17}$ B) $9 \cdot 10^{15}$ C) $9 \cdot 10^{-8}$ D) $3 \cdot 10^{12}$

- 5.



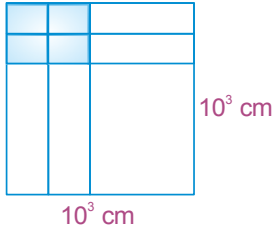
Bir balık halinde satılacak lüferlerin boylarının 12 cm den uzun olması gerekmektedir. Dört balık tezgâhından rastgele seçilen balıkların uzunlukları sırasıyla verilmiştir.

- I. $\sqrt{140}$ cm II. $3\sqrt{15}$ cm III. $5\sqrt{3}$ cm IV. $4\sqrt{10}$ cm

Buna göre, hangi tezgâhlarda şartlara uygun olmayan balık satılmaktadır?

- A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III D) Hepsi

6.



Şekil I



Şekil II

Şekil I de görülen kare şeklindeki havuzun tabanına şekil II deki dikdörtgen şeklindeki renkli fayanslardan döşenecektir.

Bu iş için kaç adet fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 1500 B) 2000 C) 2250 D) 2500

7. Dedesinden hergün 2^3 TL harçlık alan Ali Deha'nın istediği bilgisayarın fiyatı 1472 TL dir.

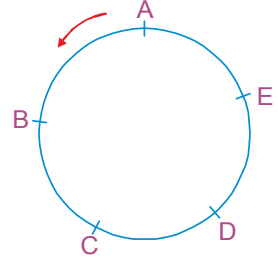
4 ay boyunca aldığı harçlıkları biriktiren Ali Deha'nın, bilgisayarını alması için kaç TL daha biriktirmesi gerekmektedir? (1 ay = 30 gün)

- A) 16^2 B) 8^3 C) 4^6 D) 2^{10}

8. $a^2 = 144$ ve $b^2 = 289$ olduğuna göre, **$a+b$ toplamının değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 29 B) -5 C) 3 D) -29

9. 45 metre uzunluğundaki pist 5 eşit parçaya bölünmüştür.



A noktasında bulunan Cemil $\sqrt{330}$ metre ok yönünde ilerlerse hangi iki nokta arasına gelir?

- A) A ile B B) B ile C
C) C ile D D) D ile E

10. Aşağıda denge durumunda olan terazinin sol kefesinde  ve  cisimleri, sağ kefesinde ise  ve  cisimleri bulunmaktadır.



Cisimlerin kilogram cinsinden ağırlıkları yaklaşık olarak tabloda gösterilmiştir.

Cisim	Ağırlığı
	$2\sqrt{3}$
	$3\sqrt{5}$
	$4\sqrt{2}$
	x

Buna göre,  cisminin kütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

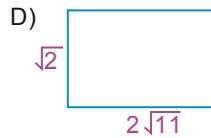
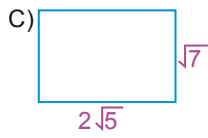
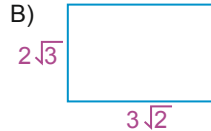
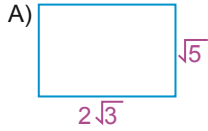
- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{10}$

11. Muhsin Bey'in alanı 200 m^2 olan kare şeklinde domates ektiği bahçesi vardır.

Bu bahçenin çevresi kaç m'dir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $30\sqrt{2}$ C) $40\sqrt{2}$ D) $80\sqrt{2}$

12. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı **en küçüktür?**



13. $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{30}} \cdot \frac{4\sqrt{5}}{2\sqrt{12}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) $2\sqrt{6}$ C) 1 D) $4\sqrt{3}$

14. $(\sqrt{13})^2 - \sqrt{32} \cdot \sqrt{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

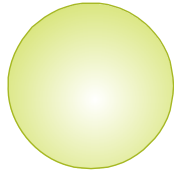
- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

W.WEPDERS.COM

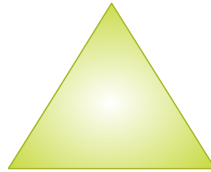
15. r yarıçaplı bir dairenin alanı $\pi \cdot r^2$ formülü ile bulunur.

Bir kenar uzunluğu a birim olan eşkenar üçgenin alanı $\frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$ formülü ile bulunur.

Kartonlardan yapılmış geometrik şekiller aşağıda verilmiştir.



DAİRE



EŞKENAR ÜÇGEN



KARE

Bu kartonlardan;

- Daire şeklindeki kartonun bir yüzünün alanı 24 cm^2 dir.
- Eşkenar üçgen şeklindeki kartonunun bir yüzünün alanı $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$ dir.
- Karesel bölge şeklindeki kartonun bir yüzünün alanı 10 cm^2 dir.

Buna göre, bu kartonların çevre uzunluklarının küçükten büyüğe doğru sıralanması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) DAİRE < KARE < EŞKENAR ÜÇGEN

B) KARE < DAİRE < EŞKENAR ÜÇGEN

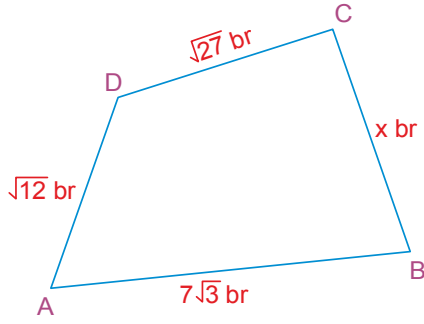
C) EŞKENAR ÜÇGEN < KARE < DAİRE

D) EŞKENAR ÜÇGEN < DAİRE < KARE

16. $3\sqrt{2} + 5\sqrt{3} + 7\sqrt{2} - \sqrt{3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $11\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{3} - 6\sqrt{2}$
C) $10\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$

17.



Yukarıda verilen dikdörtgenin çevresi $14\sqrt{3}$ ise $|CB| = x$ uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

18. Yanda alanı verilen kare şeklindeki bahçenin etrafına 2 sıra tel çevrilecektir.

Alanı
 147 m^2

Bahçenin etrafına kaç metre tel gider?

- A) $56\sqrt{3}$ B) $42\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$ D) $14\sqrt{3}$

19. $\sqrt{24} \cdot (2\sqrt{54} - 2\sqrt{6})$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $12\sqrt{6}$ B) $48\sqrt{6}$ C) 48 D) 12

WWW.YEPDERS.COM

20.



$\sqrt{300}$ km mesafedeki bir adaya gidecek olan bir tekne $\sqrt{48}$ km hızla yola çıkıp 1 saat sonra hızını %50 azaltmıştır. Kalan yolu sabit hızla tamamlayarak hedefine ulaşmıştır.

Buna göre, yolculuk toplam kaç saat sürmüştür?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5