

1)

	8-G sınıfı	
	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kız	8	12
Erkek	5	15

Yukarıda 8 G sınıfındaki gözlüklü ve gözlüksüz öğrencilerin sayıları verilmiştir. Buna göre bu sınıftan seçilecek bir öğrencinin gözlüklü bir kız veya gözlüksüz biri olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{5}$

2)

$$\frac{1}{5} < x < \frac{1}{2}$$

sıralamasında x yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{7}{20}$

3)

$$\frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4)

$$\frac{\frac{4}{\frac{1}{2} - \frac{1}{6}}}{\frac{1}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 12 C) 18 D) 36

5)

$$\frac{\frac{3}{\frac{3}{2}} - \frac{2}{5}}{5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{36}{5}$ B) $\frac{31}{5}$ C) $\frac{71}{10}$ D) $\frac{79}{10}$

6)



Yusuf amca bahçesinin $\frac{2}{5}$ 'sine domates, $\frac{1}{4}$ 'üne biber ekmıştır.

Domates ve biber ekili alan 130 m^2 olduğuna göre bahçenin tamamı kaç m^2 dir?

- A) 150 B) 180 C) 200 D) 240

7)



Bir yolun $\frac{1}{3}$ 'ünü giden bir yolcu 50 km daha gitseydi yolun yarısına gelmiş olacaktı.

Yolun tamamının bitmesi için kaç km daha gitmelidir?

- A) 150 B) 200 C) 250 D) 300

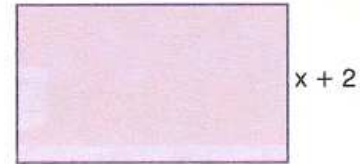
8)

$$(2x - 5)^2$$

cebirsel ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x^2 - 25$ B) $4x^2 + 25$
C) $4x^2 - 20x + 25$ D) $4x^2 - 10x + 10$

9)



Kısa kenarı $(x + 2)$ m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin uzun kenarı kısa kenarının 3 katından 10 m eksiktir.

Bu bahçenin alanı kaç m^2 dir?

- A) $3x^2 + 2x - 8$ B) $3x^2 - 4x - 20$
C) $3x^2 - 10x$ D) $4x - 2$

10)

$$3.(x - 1) + 2.(x + 1) = -6$$

denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 2 C) -1 D) -5

11)

$$\frac{2x+1}{x+1} = \frac{5}{3}$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1} B) {2} C) {-1} D) {-2}

12)



Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısı, erkek öğrencilerin sayısının yarısından 4 fazladır.

Sınıfta 28 öğrenci olduğuna göre, erkek öğrenciler kız öğrencilerden kaç fazladır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

13)



Benzinli bir araba şehir dışında 100 km. de yaklaşık olarak 7,2 lt benzin tüketmektedir.

Bu aracın 250 km. lik yolu gidebilmesi için deposunda en az kaç litre benzin olmalıdır?

- A) 15 B) 16,2 C) 17,4 D) 18

14)



6 boyacı, inşaatı yeni biten bir okulun iç ve dış yüzeyini 8 günde boyayabilmektedir. Ancak boyacılardan iki tanesi rahatsızlanmıştır.

Geriye kalan boyacılar bu işi kaç günde bitirirler?

- A) 16 B) 15 C) 12 D) 10

15)

Süt (L)	Yağ (kg)
x	3
24	4
42	7
66	y

Yanda verilen tabloda, kaç litre sütten kaç kg. yağ elde edildiği gösterilmektedir.

Verilen tabloya göre, x ve y aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x}{6}$ B) $\frac{y}{12}$ C) $\frac{x}{18}$ D) $\frac{y}{14}$

16)



11 kişinin katıldığı bir yönetim kurulu toplantısında 1 başkan ve 1 başkan yardımcısı yan yana olmak şartıyla yuvarlak bir masa etrafında kaç değişik biçimde oturulabilir?

- A) $10! \cdot 2!$ B) $10!$ C) $9! \cdot 2!$ D) $9!$

17)

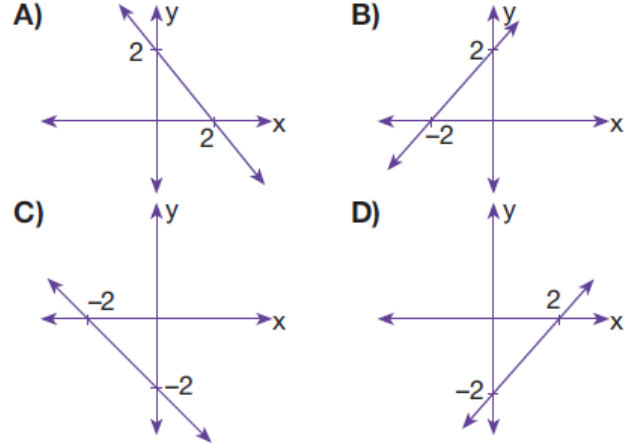


Şekerlerin üzerindeki rakamlar kullanılarak 4 basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?

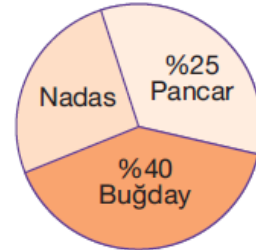
- A) $4!$ B) $5!$ C) 5^4 D) 5^3

18)

$y = -x + 2$ denkleminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



19)



Yukandaki daire grafiğinde, bir çiftçinin tarlasındaki toprak kullanımı gösterilmiştir. **Bu çiftçi tarlasının 28 dönümünü nadasa bıraktığına göre kaç dönümüne buğday ekmiştir?**

- A) 38 B) 35 C) 32 D) 30

20)

13
18
17
26
21
19

Yukarıda açık şekli verilen küpten bir zar yapıp atılıyor. **Üst yüze gelen sayının çift veya asal sayı olma olasılığı nedir?**

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) 1

CEVAP ANAHTARINI KODLAYINIZ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d

1A,2C,3D,4D,5A,6C,7D,8C,9A,10C,11C,12A,13D,14C,15C,16C,17B,18A,19C,20C