

2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
MATEMATİK DERSİ 7. SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

1. $2x - 7 = 15$ denkleminin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 4 C) 11 D) 22

2. $2(a - 1) - 3(2a + 3) = 1$ denklemini sağlayan a değeri aşağıdakilerden hangisidir? (5 p)

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

3. Seda'nın ve Ali'nin toplam 45 kitabı vardır. Seda'nın kitaplarının sayısı, Ali'nin kitaplarının sayısının 3 katından 1 fazla olduğuna göre Seda'nın kaç kitabı vardır?

- A) 11 B) 16 C) 33 D) 34

4. Tekerlekli sandalye almak için düzenlenen bir kermeste el örgüsü hırkalar satılmaktadır. Bir adet tekerlekli sandalyenin fiyatı, bir hırkanın fiyatının 22 katından 15 lira fazladır.

Bir tekerlekli sandalyenin fiyatı 455 lira olduğuna göre bir hırka kaç liradan satılmaktadır? (5 p)

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

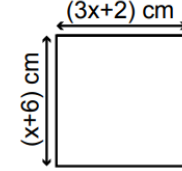
5. $-5(2 - 4a)$ çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $10 - 20a$ B) $-10 + 20a$
C) $10a$ D) $-10a$

6. $-6, -1, 4, 9, 14, \dots$ örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-6n$ B) $5n-1$ C) $5n-11$ D) $-5n-1$

7.



Yanda kenar uzunlukları verilen **karenin** çevre uzunluğu kaç santimetredir? (5 p)

- A) 44 B) 40 C) 36 D) 32

8. Kısa kenar uzunluğu $2x - 7$, uzun kenar uzunluğu $2x + 7$ olan dikdörtgenin çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x$ B) $4x$
C) $4x - 14$ D) $8x - 28$

9. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür. Bu sınıftaki öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi **olabilir**?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 28

10. İçinde 6 litre su bulunan bir bidondan, $\frac{1}{3}$ litre su alan bardaklar ile tamamı dolu 10 bardak su içilirse, bidonda kaç litre su kalır? (5 p)

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

11.

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \div \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. $\frac{9}{4}$ kg reçelin tamamı, her biri $\frac{1}{8}$ kg reçel alan kutulara doldurulacaktır. Buna göre kaç adet reçel kutusuna ihtiyaç vardır?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12

13. Ali, parasının önce $\frac{2}{3}$ 'ünü, daha sonra **kalan parasının** da yarısını harcıyor. Ali'nin 15 TL'si kaldığına göre, başlangıçta kaç TL'si vardı?

- A) 15 B) 45 C) 80 D) 90

14. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{4}{15}$ 'ten küçüktür?

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

15.

$\frac{2}{3}$	$-\frac{3}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{2}$
---------------	----------------	---------------	---------------

Erol yukarıdaki rasyonel sayılardan en büyüğü ile en küçüğünü çarparsa sonucu kaç bulur?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$

16. Çarpımları -72 olan dört tamsayıdan ikisi -2 ve -3'tür. Buna göre diğer iki sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 ve 6 B) -4 ve -3 C) -12 ve 1 D) -3 ve 6

17. $(-4)^3$ üslü ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 12 B) -12 C) 64 D) -64

18.

3	-4	9	-2	-36
---	----	---	----	-----

Yukarıda verilen sayılardan en küçük olanın en büyük olana bölümü kaçtır?

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

19. $-4 + 8 \div 2$ işlemimin sonucu kaçtır? (5p)

- A) 0 B) 2 C) -4 D) -6

20. Sivas'ta Pazar günü hava, Pazartesi gününe göre daha soğuktur. Sivas'ta pazartesi günü sıcaklık -4 derece ise Pazar günü sıcaklık aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -4 B) -5 C) 0 D) 4