

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU:1.DÖNEM 3 YAZILI TEST SORULARI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN, ŞAHİN FİLİKÇİ, TEKİN SİNGİN

B GRUBU

1)

Aşağıdaki kareköklü ifadelerden hangisini $\sqrt{5}$ ile çarparsak sonucu rasyonel olur?

- A) $\sqrt{50}$ B) $\sqrt{75}$ C) $\sqrt{175}$ D) $\sqrt{245}$

2)

5, 8, 11, 14, şeklinde devam eden bir örüntünün genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5n + 1$ B) $5n + 3$
C) $3n + 2$ D) $3n + 5$

3) $(x + \frac{4}{x})^2 = ?$ Açılımında sabit terim aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

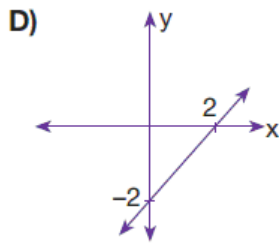
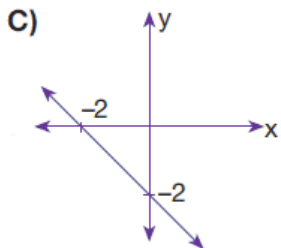
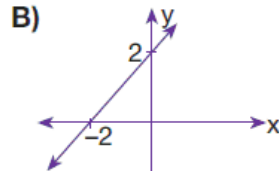
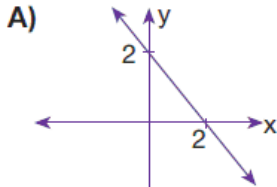
- A) 32 B) 8 C) 16 D) 4

4) $-3X + 2Y = 10$ Doğrusu üzerinde bulunan ve apsisi 4 olan noktanın ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

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

5) $X + Y = 2$

Denkleminin doğru grafiği aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



6) $24x + 6y + 36 = 0$ Denkleminin doğru grafiğinin eğimi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

7) $3X - X < 10$ Eşitsizliğini gerçekleyen en büyük doğal sayı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

8)

$-3x + 7 \leq -2$ eşitsizliğini sağlayan x in bütün değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x \geq 4$ B) $x \geq 3$
C) $x \leq 4$ D) $x \leq 5$

9)

Aşağıdaki ifadelerden hangisi benzer terimli ifadelerdir?

- A) $3x$ ile $3a$ B) a ile a^2
C) 3 ile x D) $2a$ ile $5a$

10)

$$5a - 4a + 3b - a + 2b$$

ifadesinin en sade eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9a - 3b$ B) $8a$
C) $5b$ D) $3a + 2b$

11)

$$x^2 - 11x + 30$$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 5)(x + 6)$
B) $(x + 5)(x - 6)$
C) $(x + 5)(x + 6)$
D) $(x - 5)(x - 6)$

12)

$$x^2 + 8x + 15$$

ifadesinin bir çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 3)$ B) $(x - 3)$
C) $(x - 5)$ D) $(x + 15)$

13)

$$2x + y = 18$$

$$x - 2y = 4$$

denklem sistemini sağlayan x ve y değerleri için $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 16 B) 8 C) 14 D) 4

14)

$$2x + 3 = 5x - 6$$

denklemini sağlayan x değeri nedir?

- A) 2 B) 3 C) 8 D) 9

15)

$$x - 3y = 8$$

$$3x + y = 4$$

denklem sistemini sağlayan x değeri nedir?

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

16)

2^{-2} ifadesinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,4 B) 0,04 C) 0,25 D) 0,50

17)

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) $\frac{1}{8} = 2^3$ B) $(-2)^5 = 2^{-5}$

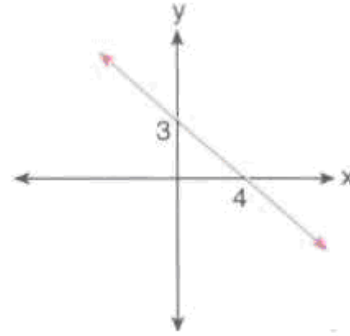
C) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 < 2^{-3}$ D) $9 = \frac{1}{3^{-2}}$

18)

Aşağıdaki işlemlerden hangisi doğrudur?

- A) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^5$ C) $0,1 = \frac{1}{100}$
B) $1000 \cdot 100 = 10^6$ D) $0,01 = 10^{-2}$

19)



A) $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$

C) $\frac{y}{4} + \frac{x}{3} = 1$

B) $\frac{y}{3} + \frac{x}{4} = 1$

D) $\frac{y}{3} + \frac{x}{3} = 1$

Yukarıda verilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

20)

Aşağıda verilen tamkare sayılar ile karekökleri eşleştirildiğinde hangi tamkare dışarda kalır?

Tamkare sayılar

Karekökler

529

31

729

29

961

27

841

—

- A) 529 B) 729 C) 961 D) 841

CEVAP ANAHTARIDIR.

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

NOT: Her soru 5 puan süre 40 dakikadır.