

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
8.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ
1.DÖNEM 1.YAZILI YOKLAMA SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:

SINIFI :8/

TARİH:

TÜM SORULAR 10 PUAN DEĞERİNDEDİR. BAŞARILAR... – MATEMATİK ÖĞRETMENİ

1) 20 sayısının pozitif çarpanlarını bulunuz.

ÇARPANLARI :

2) 12 ve 20 sayılarının ;

a) En büyük ortak bölenlerini bulunuz.

EBOB(12,20) =

b) En küçük ortak katlarını bulunuz.

EKOK(12,20) =

3) Aşağıda verilen kartlarda yazılı sayılardan hangi ikisi aralarında asaldır?

15

24

16

40

..... VE

4) 3^{-2} ifadesinin değerini hesaplayınız.

CEVAP :

5) $\frac{4^{-3} \cdot 8^5}{16^3 \cdot 2^{-6}}$ ifadesinin en sade halini bulunuz.

CEVAP :

6) $8 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$ şeklinde çözümlenen sayıyı yazınız.

CEVAP :

7) $6,24 \cdot 10^{-2} = 624 \cdot 10^x$ eşitline göre x 'in kaç olduğunu bulunuz.

X =

8) $856 \cdot 10^{20}$ sayısının bilimsel gösterimini yazınız.

CEVAP :

9) $\sqrt{70}$ sayısının sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasında olduğunu bulunuz.

..... VE

10) $6\sqrt{20} - 3\sqrt{45}$ işleminin sonucunu bulunuz.

CEVAP :

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
8.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ
1.DÖNEM 1.YAZILI YOKLAMA SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:

SINIFI :8/

TARİH:

TÜM SORULAR 10 PUAN DEĞERİNDEDİR. BAŞARILAR... – MATEMATİK ÖĞRETMENİ

1) 20 sayısının pozitif çarpanlarını bulunuz.

20.1
10.2
5.4

ÇARPANLARI : 1, 2, 4, 5, 10, 20

2) 12 ve 20 sayılarının ;

a) En büyük ortak bölenlerini bulunuz.

12 20 | 2✓
6 10 | 2✓
3 5 | 3
1 5 | 5
1 1 |
2x2=4

EBOB(12,20) = 4

b) En küçük ortak katlarını bulunuz.

12 20 | 2
6 10 | 2
3 5 | 3
1 5 | 5
1 1 |
2x2x3x5 = 60

EKOK(12,20) = 60

3) Aşağıda verilen kartlarda yazılı sayılardan hangi ikisi aralarında asaldır?

15

24

16

40

15 VE 16...

4) 3^{-2} ifadesinin değerini hesaplayınız.

$$3^{-2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

CEVAP : $\frac{1}{9}$

5) $\frac{4^{-3} \cdot 8^5}{16^3 \cdot 2^{-6}}$ ifadesinin en sade halini bulunuz.

$$\frac{(2^2)^{-3} \cdot (2^3)^5}{(2^4)^3 \cdot 2^{-6}} = \frac{2^{-6} \cdot 2^{15}}{2^{12} \cdot 2^{-6}} = \frac{2^9}{2^6} = 2^3 = 8$$

CEVAP : 8

6) $8 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$ şeklinde çözümlenen sayıyı yazınız.

802,05

CEVAP : 802,05

7) $6,24 \cdot 10^{-2} = 624 \cdot 10^x$ eşitline göre x 'in kaç olduğunu bulunuz.

$$x = -2 - 2$$

$$x = -4$$

$$x = -4$$

8) $856 \cdot 10^{20}$ sayısının bilimsel gösterimini yazınız.

$$8,56 \cdot 10^{22}$$

CEVAP : $8,56 \cdot 10^{22}$

9) $\sqrt{70}$ sayısının sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasında olduğunu bulunuz.

$$\sqrt{64} < \sqrt{70} < \sqrt{81}$$

$$8 < \sqrt{70} < 9$$

8... VE 9...

10) $6\sqrt{20} - 3\sqrt{45}$ işleminin sonucunu bulunuz.

$$6\sqrt{4 \cdot 5} - 3\sqrt{9 \cdot 5}$$

$$6 \cdot 2\sqrt{5} - 3 \cdot 3\sqrt{5}$$

$$12\sqrt{5} - 9\sqrt{5} = 3\sqrt{5}$$

CEVAP : $3\sqrt{5}$