

GÖKÇİMEN ORTAOKULU

2015-2016 ÖĞRETİM YILI

8. SINIF MATEMATİK UYGULAMALARI**2. DÖNEM 2. SINAV**

Adı Soyadı:..... Nu:....

K19)Problem çözümlerini anlaşılır bir şekilde ifade eder ve sunar.

1) 3 silgi 2 kalem 4 TL, 2 silgi 3 kalem 3,5 TL dir. 1 silgi kaç TL'dir?

- A) 0,25 B) 0,50 C) 0,75 D) 1

2) $5.2^{(n-1)}$ örüntüsünde 5. adımı kaçtır?

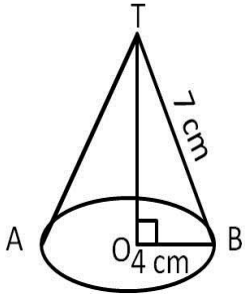
- A) 16 B) 32 C) 64 D) 80

3) Bir kenar uzunluğu 1,2 m olan eşkenar üçgenin alanı kaç m^2 dir?

- A)
- $\frac{9\sqrt{3}}{25}$
- B) 0,72
-
- C)
- $\frac{36\sqrt{3}}{25}$
- D)
- $\frac{25\sqrt{3}}{9}$

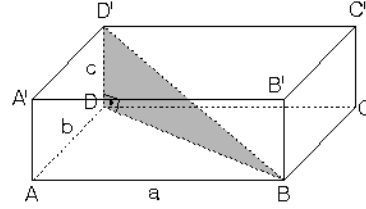
4) Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{5}$ ile 5 arasında değildir?

- A)
- π
- B) %400 C) 4,999 D)
- $\frac{37}{7}$

5)Yukarıdaki koninin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A)
- 44π
- B)
- 21π
- C)
- 11π
- D)
- 4π

K18)Problem çözümlerinde arkadaşlarının geliştirdiği yaklaşım ve yöntemleri analiz eder ve değerlendirir



Dikdörtgenler prizması

 $a=10\text{ cm}$ $b=8\text{ cm}$ $c=6\text{ cm}$

6) "Yukarıda verilenlere göre cisim köşegeni kaç cm dir?" sorusunu aşağıdakilerden hangisi doğru cevaplamıştır?

A) Mecit: $10^2+8^2=|DB|^2$ $|DB|=\sqrt{164}$

$$\sqrt{164}^2+6^2=10\sqrt{2}$$

B) Reşat: $10^2+6^2=|DB|^2$ $|DB|=\sqrt{136}$

$$\sqrt{136}^2+8^2=2\sqrt{55}$$

C) Berat: $6^2+8^2=|DB|^2$ $|DB|=10$

$$10^2+10^2=10\sqrt{2}$$

D) Fırat: $10^2+8^2=|DB|^2$ $|DB|=\sqrt{136}$

$$\sqrt{136}^2+6^2=10\sqrt{2}$$

7) 200 TL nin % 40'ını, 4 öğrenci hesaplıyor.

Ali: 200'ü 100'e bölüyor, 40 ile çarpıyor.

Ayşe:200'ü 40 ile çarpıyor, 100'e bölüyor.

Ahmet:200'ü 4'e bölüyor 10 ile çarpıyor.

Mehmet:200'ü 5'e bölüyor, 2 ile çarpıyor.

Bu öğrencilerden hangisi yanlış hesaplamıştır?

- A) Mehmet B) Ahmet C) Ayşe D) Ali

8) Yakup, 40 TL +%20 KDV'sini şöyle hesaplıyor:

1. adım: $40 \times 20 = 800$ 2. adım: $800 : 100 = 8$ 3. adım: $40 - 8 = 32$ TL

Yakup, kaçınıcı adımda hata yapmıştır?

- A) 1.adım B) 2.adım
-
- C) 3.adım D) Hata yapmamıştır.

9) Aleya bisikletinin şifresinin ilk numarasını hatırlıyor. Son 3 numarasını hatırlamıyor. Şifresi 8*** olduğuna göre şifreyi bulma olasılığını öğrenciler şu şekilde hesaplıyor.

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

Melisa: $\frac{1}{27}$

Macide: $\frac{3}{1000}$

Şerife: $\frac{1}{1000}$

Hangi öğrenci doğru işlem yapmıştır?

- A) Fatma B) Melisa C) Macide D) Şerife

10) "Bir kümeste 20 tane tavşan ve tavuk vardır. Tavşan ve tavukların ayak sayısı 50 olduğuna göre bu kümeste kaç tane tavşan vardır?" sorusunu Metin şöyle hesaplıyor:

1. adım $x+y=20$

$$4x+2y=50$$

2.adım: $-2/x+y=20$

$$4x+2y=50$$

$$-2x-2y=-40$$

$$4x+2y=50$$

$$2x=10$$

3.adım: $x=5$

Yukarıdaki soruda ilk defa hangi adımda hata yapılmıştır?

A)1 B)2 C)3 D)Hata yapmamıştır.

11)"Bizim yarımız kadar daha olsa 1 de sen olsan 100 ederiz" ifadesinin çözümü için denklemleri hangisi hatalı yazmış olabilir?

$$\text{Ali: } x + \frac{x}{2} + 1 = 100$$

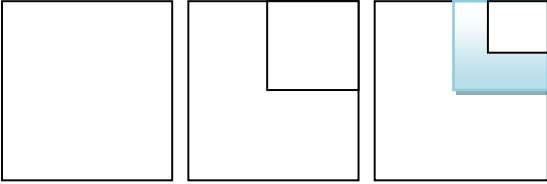
$$\text{Veli: } x + \frac{x}{2} = 99$$

$$\text{Tali: } \frac{3x}{2} + 1 = 100$$

$$\text{Selami: } 2x + \frac{x}{2} + 1 = 100$$

A)Ali B)Veli C) Tali D)Selami

K17)Problemlerde ulaşılan genel kuralların geçerliliğini uygun matematiksel yöntemlerle test eder.



8a

12)Yukarıdaki örüntünün 1.adımda verilen karenin bir kenarı 8a birimdir. Her adımda karenin kenar uzunluğunun yarısı kadar olan yeni bir kare ekleniyor. 3. adımdaki taralı alan kaç birim karedir?

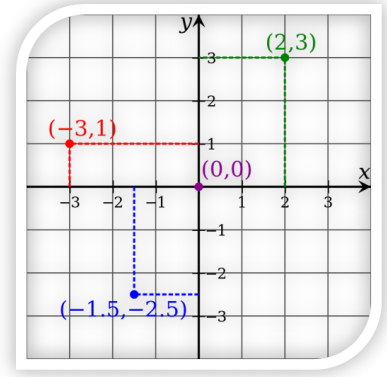
A)16a B)12a C)8a D)4a

13) $x+x+x+\dots+x$

100 tane

Yukarıdaki ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)100x B)100+x C) x^{100} D) $x-100$



14) (2,1) (-3,1) ve (2,3)

noktalarının

sınırladığı üçgensel bölgenin alanı kaç br² dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 15

15) $2x+5$ ifadesinin sözel ifadesi aşağıdakilerden hangisi doğru söylemiştir?

A)Derya: "Bir sayının 2 katının 5 fazlası"

B)Tuncay: "Bir sayının 5 fazlasının 2 katı"

C)Ceyhun: "Ali'nin yaşının 5 eksiğinin 2 katı"

D)Halil: "Bir sayının 5 katının 2 fazlası"

16)"Kürenin yüzey alanı $4\pi r^2$ ile bulunur."

Ancak Ali hesaplama yaparken 4 rakamını unutarak işlem yapıyor. Çapı 20 cm olan kürenin yüzey alanı ile Ali'nin bulduğu sonuç arasındaki fark kaçtır cm² dir?

A) 1600π B) 400π C) 300π D) 30π

17)Adem otobüsle giderken dikiz aynada dijital saatin yansımasını görüyor. Aynada görülen saat 22:10 olduğuna göre gerçekte saat kaçtır?

A)10:22 B)01:22 C)01:55 D)22:01

18)Aşağıdaki noktalardan hangisi $3x+2y=10$ denklemin üzerindedir?

A) (2,3) B) (2,2) C) (3,2) D) (1,3)

19)30 tanesi 30 TL olan 30 ekmeğin, 5 tanesi kaç TL dir?

A)5 B) 10 C) 15 D)30

20) Bir kenar uzunluğu 4 m olan küp şeklindeki havuzun yarısı boştur. Havuzun dolması için kaç m³ su gereklidir?

A)64 B)32 C)16 D)8

Başarılar...