



MATEMATİK DERSİ 7. SINIF 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAVI

- 1- Bu testte 20 soru vardır ve sınav süresi 40 dakikadır.
- 2- Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılacaktır.
- 3- Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece optik forma işaretlediğiniz doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.



1. Bir ipte asılı durumda bulunan dört adet balonun üzerinde tamsayılar yazmaktadır.



Mehmet bu balonlardan ikisini vurmak istiyor. Önce balonların içinden en küçük tamsayı yazan balonu, daha sonra kalan balonlar içinden en büyük tamsayı yazan balonu vuruyor. **Geriye kalan balonların üzerindeki tamsayılardan küçük olan tamsayının büyük olan tamsayıya bölümü kaçtır?**

- A) -2 B) +2 C) -19 D) +19

2.

$$1 + \frac{1}{3}$$

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

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

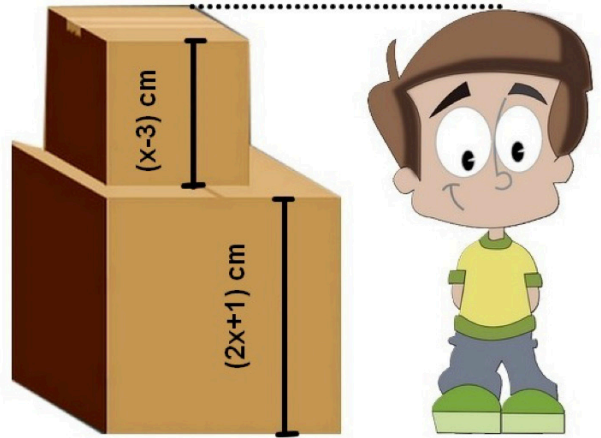
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) 3 D) 4

3. Birikim yapmayı düşünen Osman her ay 1 çeyrek altın ve 150 TL parayı birikim için ayırmıştır.

Her bir çeyrek altını "Ç" ile ifade edersek Osman'ın 5 ay sonundaki birikimini gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5\text{Ç}+250$ TL B) $150\text{Ç} + 5$ TL
C) $\text{Ç}+150$ TL D) $5\text{Ç}+ 750$ TL

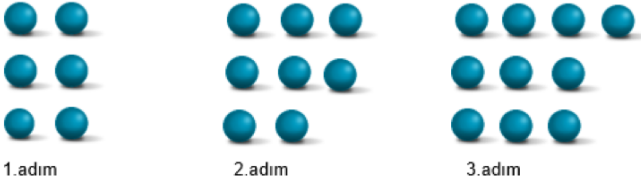
4. Aşağıdaki resimde yükseklikleri $(2x+1)$ cm ve $(x-3)$ cm olan ve üst üste konulmuş iki kutu görülmektedir. Bu kutular üst üste konulmuş durumdayken yanındaki Doruk'un kutuların toplam yüksekliği ile aynı boyda olduğu görülmüştür.





Buna göre Doruk'un boyunun santimetre cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

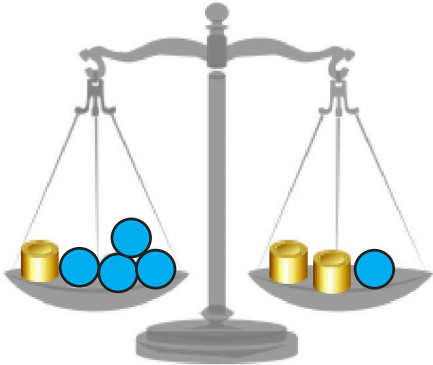
- A) $3x-2$ B) $3x + 1$
C) $2x-2$ D) $3x+4$

5. Mustafa aşağıda bir örüntünün ilk üç adımını bilyelerle modellenmiştir.




Buna göre Mustafa'nın oluşturduğu örüntünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6n$ B) $2n+4$ C) $6n+2$ D) $2n$
6. Her birinden yeterli sayıda bulunan kütlelerden; 5 tane özdeş  ve 3 tane özdeş  kütleleriyle aşağıdaki terazi denge durumuna gelmiştir.



Buna göre dengede bulunan bu terazideki özdeş  cisminin kütlesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  B) 
 C)  D) 

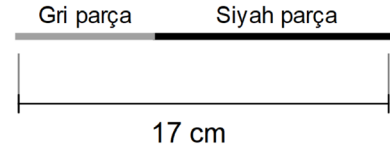
7.

$$3x + 4 = x + 12$$

Yukarıdaki denklemde x 'in değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5

8. Aşağıdaki siyah ipin uzunluğu, gri ipin uzunluğunun 2 katının 1 eksikidir.



Bu iki ip uç uca birleştirildiğinde 17 santimetre olduğuna göre gri ipin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9. Mavi ve sarı rengin karışmasıyla yeşil renginin tonları elde edilir. Aylin odasındaki kitaplığı boyamak için 2 L mavi boya ile 5 L sarı boyayı karıştırarak yeşil renginin bir tonunu elde ediyor. Ancak kitaplığın tamamını boyayamadan boyası bitiyor. **Aylin kitaplığın kalan kısmını aynı tondaki yeşil renge boyamak için 1 litre mavi boya ile kaç litre sarı boyayı karıştırmalıdır?**

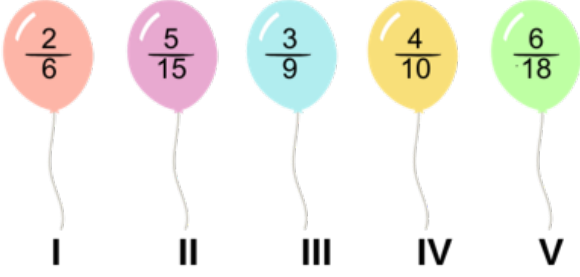
- A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4

10. Bir okuldaki kız öğrenci sayısının tüm öğrencilerin sayısına oranı $\frac{3}{5}$ tir.

Bu okulda toplam 120 öğrenci bulunduğuna göre erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 72 B) 48 C) 30 D) 24

11. Ahmet, aşağıdaki balonları patlatmak istiyor.



Ahmet, sadece $\frac{1}{3}$ kesri ile orantı oluşturabilecek balonları patlatabilmektedir.

Buna göre kaç adet balonu patlatabilir?

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

12. Aşağıdaki şekil yedi eş kareden oluşmaktadır.



Karelerden üç tanesinin tamamını boyamak için 27 ml boya kullanılmıştır.

Buna göre şekildeki karelerin tamamını boyamak için kaç mililitre boyaya ihtiyaç vardır?

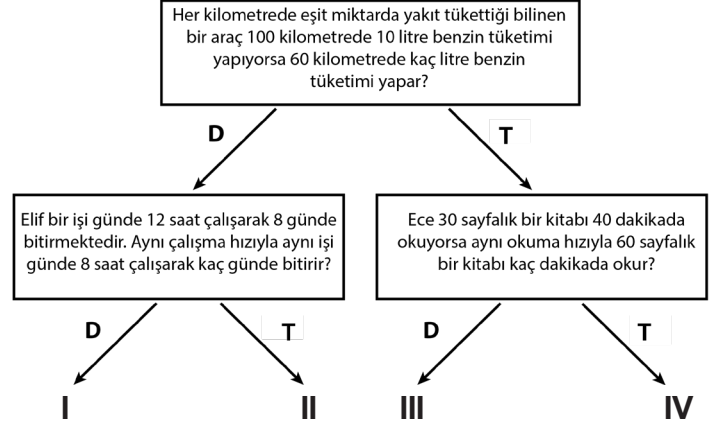
- A) 36 B) 45 C) 54 D) 63

13. Aynı kapasite ile çalışan 4 bahçıvan bir bahçeye 6 saatte fidan dikimi yapabilmektedir.

Bu bahçedeki fidan dikim işleminin 2 saatte bitmesi için aynı kapasitede kaç bahçıvana daha ihtiyaç vardır?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 3

14. Yukarıdaki akış şemasındaki kutular içinde yazılan soruların çözümü doğru orantı içeriyorsa (D), ters orantı içeriyorsa (T) yolu takip edilecektir.



Üstteki yeşil kutuda yazan ifadeden başlanıp çözüm yolları takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

- A) I B) II C) III D) IV

15. Bir madendeki işçilerin taşınması için aynı kapasiteli otobüsler kullanılmaktadır. Günlük kullanılan otobüs sayısı ile sefer sayısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Otobüs sayısı	1	2	3	4	y
Sefer sayısı	60	30	x	15	12

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $x + y$ ifadesinin değeri 25'tir.
 B) Otobüs sayısı ve sefer sayısı arasında ters orantı vardır.
 C) Otobüs sayısındaki artış sefer sayısının düşmesine neden olmuştur.
 D) Bu çokluklar arasındaki orantı sabiti 50'dir

16. Aşağıda KL doğru parçasının üzerine büyük ve küçük iki kare birer kenarları çakışacak şekilde çizilmiştir.

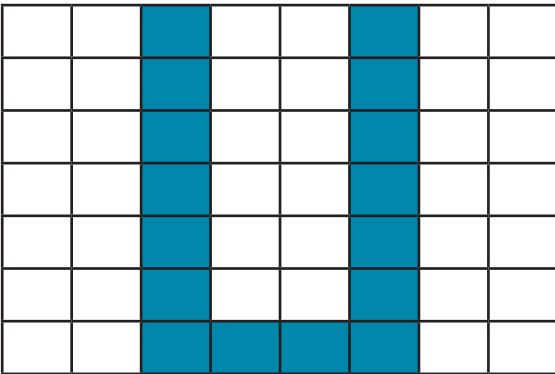
- Büyük karenin çevre uzunluğu 160 cm'dir.
- Küçük karenin bir kenar uzunluğu büyük karenin bir kenar uzunluğunun %60'dır.



Buna göre KL doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 64 B) 100 C) 220 D) 256

17. UFUK isminin baş harfini aşağıda verilen kareli kâğıt üzerine çizmiştir.



Buna göre kareli kâğıt üzerindeki boyalı karelerin sayısı, boyalı olmayan karelerin sayısının yüzde kaçtır?

- A) %30 B) %35 C) %40 D) %45

18. Bozuk bir tartı kütleleri gerçek değerinden %25 fazla tartmaktadır.

Buna göre baskülde kütlesi 80 kilogram olarak ölçülen Berk'in kütlesi gerçekte kaç kilogramdır?

- A) 20 B) 64 C) 100 D) 105

19. Türkçe dersinin birinci sınav notu; yazılı sınav puanının %50'si, konuşma sınavı puanının %25'i ve dinleme sınavı puanının %25'i alınarak hesaplanmaktadır.

Arda Türkçe dersi sınavlarından aşağıdaki tablodaki puanları almıştır.

SINAV	PUAN
Yazılı sınav	76
Konuşma sınavı	68
Dinleme sınavı	80

Buna göre Arda'nın Türkçe dersi birinci sınav notu kaçtır?

- A) 70 B) 72 C) 75 D) 78

20. Yunus bisikleti ile bir yolun $\frac{3}{8}$ 'ini gidiyor. Yola 8 km daha devam etseydi, yolun yarısını gitmiş olacaktı.

Buna göre yolun tamamı kaç kilometredir?

- A) 24 B) 40 C) 56 D) 64