

Derslig öğretmenleri için özel olarak üretilmiştir.

MATEMATİK

6. SINIF

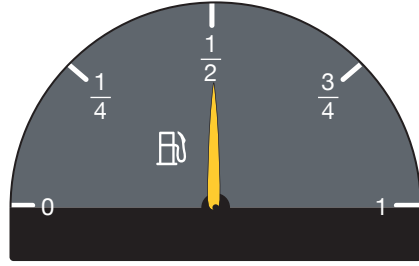
Hazırlanışluk Sınavı



1. Aşağıda Şekil 1 ve Şekil 2’de bir aracın iki farklı zamana ait yakıt göstergesi verilmiştir.



Şekil 1

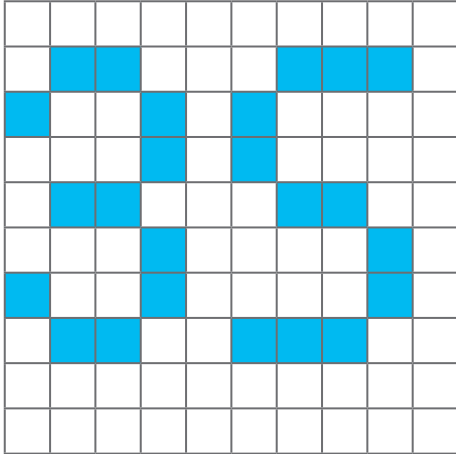


Şekil 2

Bu gösterge, deponun kaçta kaçının dolu olduğunu göstermektedir.

Buna göre gösterge Şekil 1’den Şekil 2’ye gelene kadar deponun kaçta kaçı kadar yakıt tüketilmiştir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$
2. Aşağıda 100 eş kareden oluşturulmuş bir model verilmiştir.



Verilen modelde mavi boyalı karelerin ifade ettiği kesrin yüzde sembolü ile yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %53 B) %42
C) %35 D) %24

3. Hakan, aşağıda satış fiyatı verilen oyuncakı satın almıştır.



Hakan oyuncak için 50 TL verdiğiğine göre kaç TL para üstü alması gerekir?

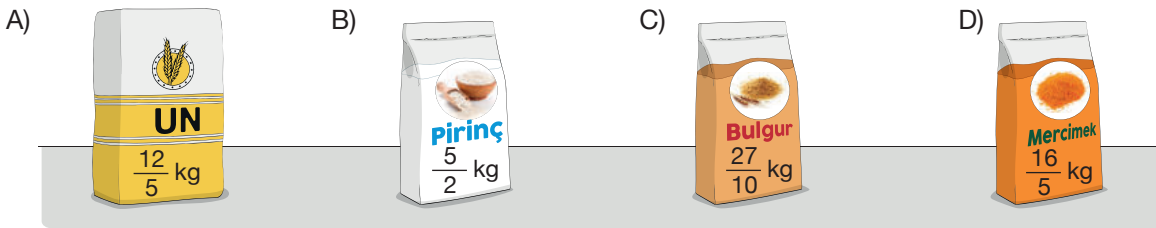
- A) 15,51 B) 16,41
C) 17,51 D) 25,41
4. Kerem saat 16.45 seansına sinemaya gitmiştir. **19.15’te sona eren filmde 10 dakika ara verildiğine göre, filmin süresi toplam kaç dakikadır?**
- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150

5. Aşağıda verilen mutfak tartısı belirli bir kütleye kadar tartım yapmaktadır. Bu kütlenin aşılması durumunda tartı hata vermektedir.

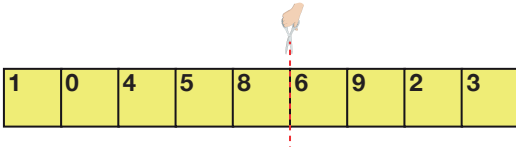


Tartının tartabileceği en fazla kütle miktarı, şekildeki gibi tartının üzerinde yazmaktadır.

Buna göre aşağıda kütleleri üzerinde yazan ürünlerden hangisi bu tartıda tartılmak istendiğinde tartı hata verir?



6. Yiğit aşağıda verilen dokuz adet eş kareden oluşan şeridin her bir karesine bir rakam yazmıştır.

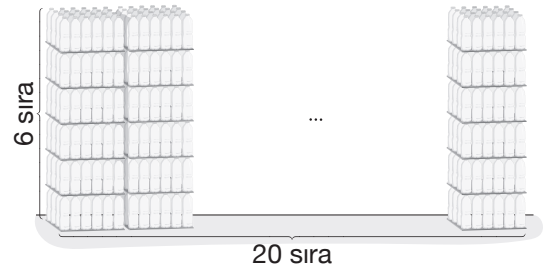


Yiğit daha sonra şeridi gösterilen yerden keserek rakamların sırasını değiştirmeden oluşan beş basamaklı ve dört basamaklı iki doğal sayıyı toplamıştır.

Buna göre Yiğit'in bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 381 B) 17 271
C) 16 992 D) 16 348

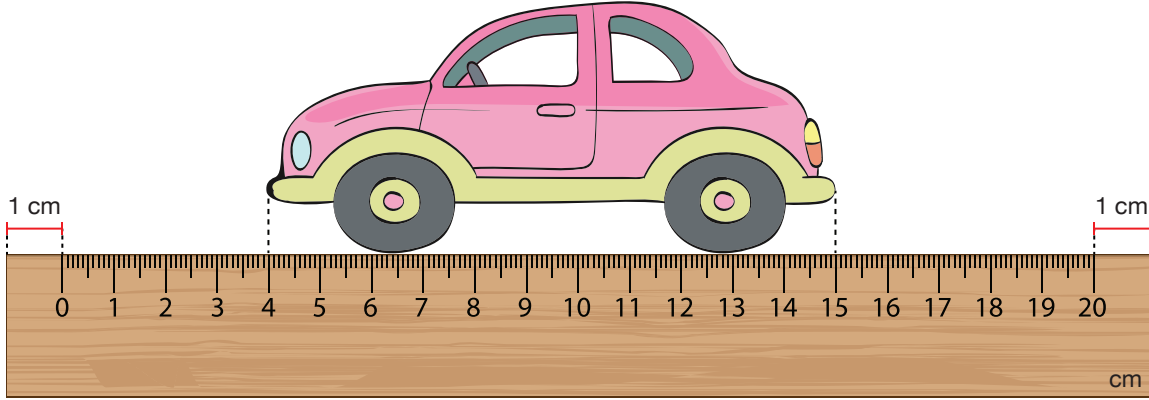
7. Bir su firması, her birinde 24 şişe suyun yer aldığı 24'lü su paketlerini şekildeki gibi yan yana tek sıra olarak dizmiş ve boş bir kamyonu yüklemiştir.



Buna göre firma bu kamyonu toplam kaç şişe su yüklemiştir?

- A) 2880 B) 2680
C) 1480 D) 720

8. Aşağıda her iki ucunda 1 cm uzunluğunda ölçeklendirilmemiş kısmı bulunan santimetre ölçekli bir cetvel verilmiştir.

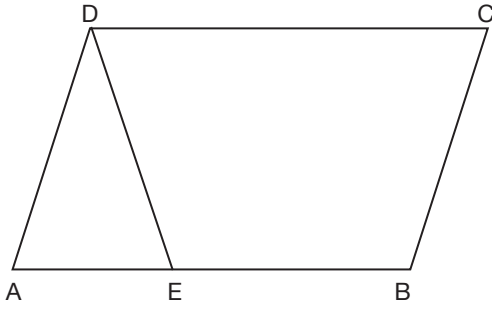


Bu cetvel ile şekildeki gibi bir oyuncak arabanın uzunluğu ölçülüyor.

Buna göre arabanın uzunluğu, cetvelin toplam uzunluğunun yüzde kaçıdır?

- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40

9. Eşkenar üçgenin her bir iç açısı 60° dir.



Yukarıdaki şekilde ABCD dörtgeni bir paralelkenar ve $\triangle AED$ eşkenar üçgendir.

Buna göre $\angle EDC$ kaç derecedir?

- A) 45° B) 60° C) 90° D) 120°

10. Şevval Öğretmen öğrencilerine aynı alana sahip farklı dikdörtgenler oluşturulabileceğini öğretmek için her öğrencisine 36'şar tane 1 birimkarelik kare şeklindeki cebir karolarından dağıtmıştır. Öğrencilerinden tüm cebir karolarını kullanarak birer dikdörtgen oluşturmalarını istemiştir.

Öğrencilerin oluşturdukları dikdörtgenlerin kenar uzunluklarını tahtaya not eden Şevval Öğretmen tahtaya en çok kaç farklı dikdörtgenin kenar uzunluklarını yazabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

11. Aşağıda bir çikolata markasının ürettiği özdeş tekli çikolatalardan bir tanesinin kütlesi verilmiştir.

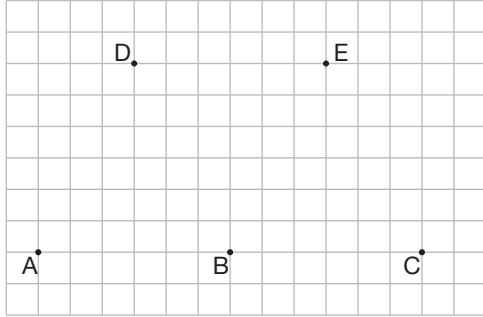


Bu çikolatalardan 64 tanesi alınıyor ve şekildeki gibi paketlenerek satışa sunuluyor.

Buna göre bir paketteki çikolatanın toplam miktarı kaç gramdır?

- A) 1152 B) 1172 C) 1252 D) 1272

12.

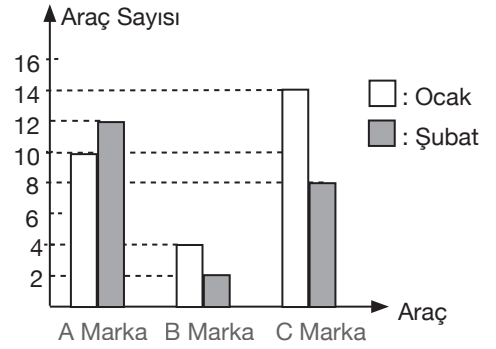


Kareli zeminde A, B, C, D ve E noktaları verilmiştir. Bu noktaların üçü köşe olacak şekilde ikizkenar üçgen oluşturulacaktır.

Buna göre bu ikizkenar üçgenin köşe noktaları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) A, B, D B) B, D, E
C) B, C, D D) E, B, C

13. Grafik: Satılan araç sayısı



Yukarıdaki grafik bir galeride Ocak ve Şubat aylarında satılan araç sayılarını göstermektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İki ayda toplam 50 araç satılmıştır.
B) Ocak ayında toplam 22 araç satılmıştır.
C) Şubat ayında toplam 28 araç satılmıştır.
D) Ocak ayında satılan A marka araç sayısı Şubat ayında satılan C marka araç sayısından 2 eksiktir.

14. Bir kitabın parçası olacak şekilde katlanmış basılı kâğıt türüne **forma** denir.

Aşağıda bir matbaada kitap basımında kullanılan bir forma kâğıdın ön ve arka yüzüne ait sayfa düzeni verilmiştir.



1. forma ön yüz sayfa düzeni

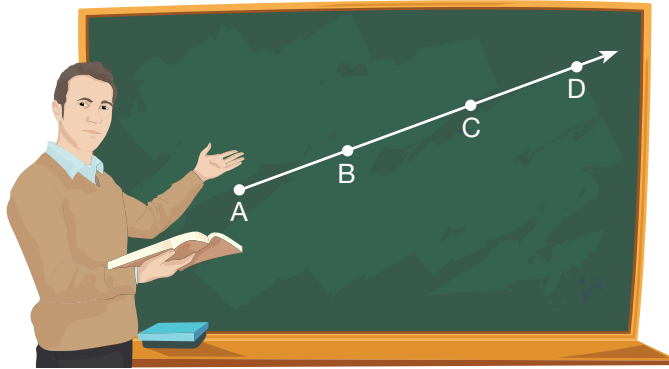
1. forma arka yüz sayfa düzeni

Bu formalardan yeterli sayıda kullanılarak sayfa sayısı 192 olan bir kitap basılıyor.

Buna göre bu kitabın basımında kullanılan forma sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17

15. Gökhan Öğretmen tahtaya aşağıdaki şekli çizmiştir.



Ardından öğrencilerinden bu şekilden elde edilebilecek doğru, doğru parçası veya ışını sembollerle ifade etmelerini istemiştir. Aşağıda dört öğrencinin ifade ettiği semboller gösterilmiştir.

Adem: [CA

Burcu: $\overrightarrow{CA}$

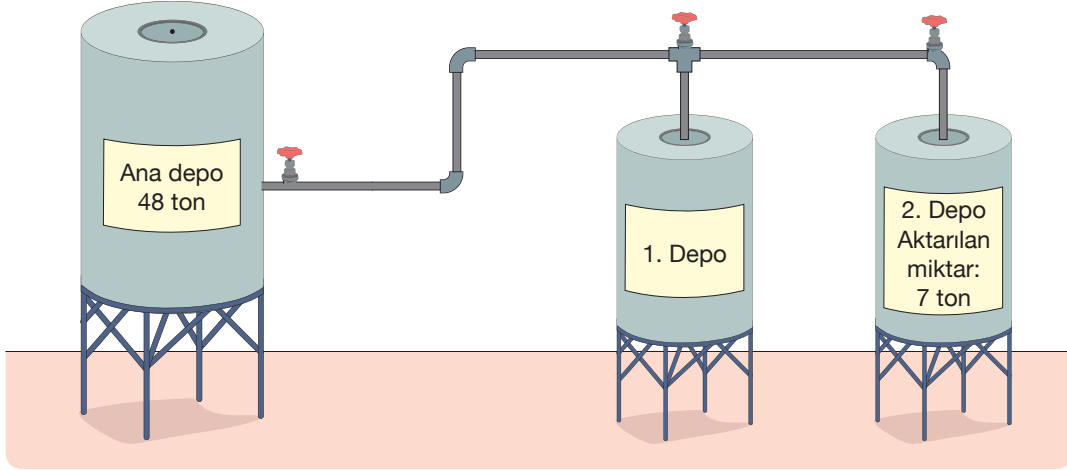
Cenk: [BC]

Dila: [AD]

Buna göre hangi öğrencilerin sembolleri Gökhan Öğretmen'in isteğine uygundur?

- A) Adem ve Burcu B) Burcu ve Cenk C) Adem ve Dila D) Cenk ve Dila

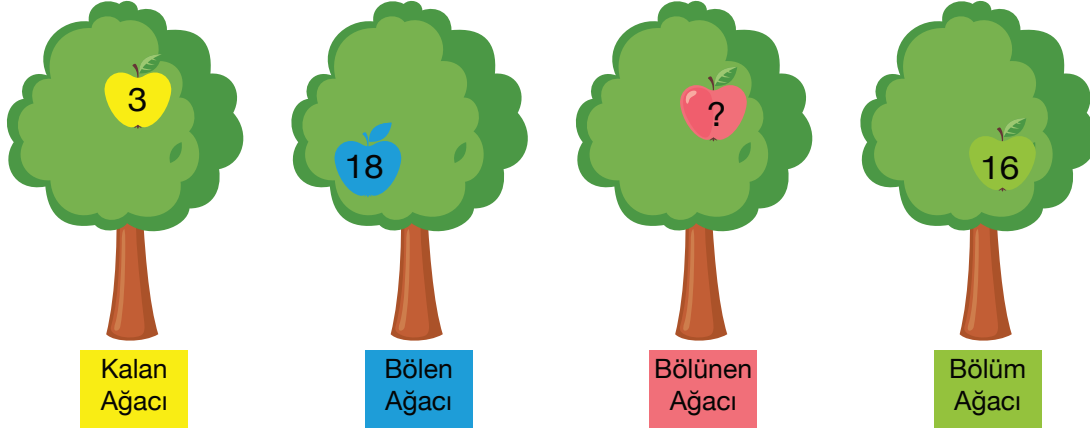
16. Aşağıda bir ana su deposunda bulunan su miktarı gösterilmiştir.



Ana deponun vanaları açılarak içindeki suyun $\frac{3}{4}$ 'ü 1. depoya, kalanın bir kısmı ise boş olan 2. depoya aktarılıyor ve son durumda 2. depodaki su miktarı şekildeki gibi oluyor.

Buna göre son durumda ana depoda kalan su miktarı kaç tondur?

- A) 11 B) 8 C) 5 D) 2
17. Nurcan, matematik dersi için bölme işlemiyle ilgili bir etkinlik hazırlıyor. Bu etkinlikte dört tane elma ağacı hazırladıktan sonra bu ağaçlara bölünen ağacı, bölen ağacı, bölüm ağacı ve kalan ağacı isimlerini verip bunları aşağıdaki gibi sıraya diziyor.



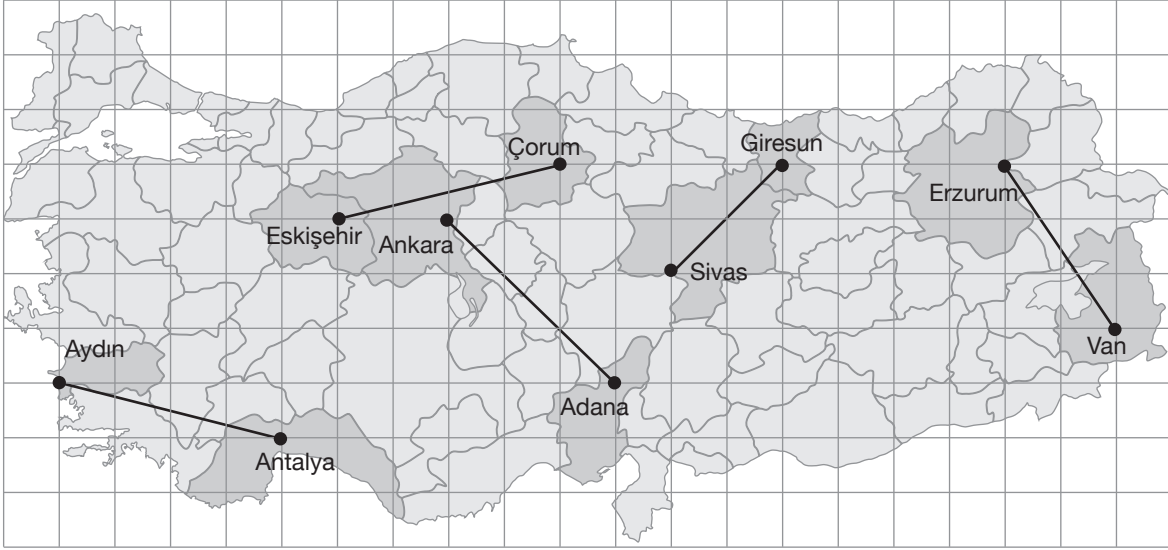
Bu etkinlikte aynı bölme işlemine ait elemanlar elmaların üzerine yazılmıştır.

Buna göre kırmızı renkli elmanın üzerine yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 291 B) 253 C) 76 D) 71

18. Yer değıştirme bir hareketlinin ilk ve son konumları arasındaki uzaklıktır.

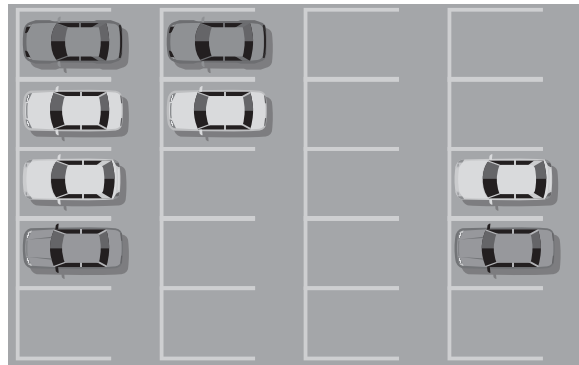
Aşığıda, Türkiye haritası birim kareli zemin üzerinde gösterilmiştir.



Harita üzerinde beş farklı otobüs şoförünün iki il arasındaki yer değıştirmeleri doğru parçası oluşturacak biçimde gösterilmiştir.

Buna göre hangi iki il arasındaki otobüs şoförünün yer değıştirmesi Aydın – Antalya arasındaki otobüs şoförünün yer değıştirmesine eşittir?

19. Aşığıda bir okulun otopark bölümü gösterilmiştir.



Bu otopark şekildeki durumdayken otoparka 7 araç daha park etmiş ve otoparktan 4 araç ayrılmıştır.

Buna göre son durumda araç parkı için uygun yer sayısı otopark kapasitesinin yüzde kaçdır?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45

20. Türkiye “Geleceğe Nefes” sloganıyla 11 Kasım 2019’da 11 milyon fidan dikmek için seferber oldu.



Bu kampanya kapsamında 12 779 673 tane fidan sahiplenildi ve toprağa dikildi.

Buna göre toprağa dikilen fidan sayısının birler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 16 C) 19 D) 23