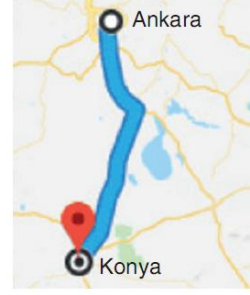


1. Ölçeği 1 : 150000 olan bir haritada 2,16 cm ölçülen bir uzaklık gerçekte kaç km dir?

- A) 1,08 B) 2,16 C) 3 D) 3,24 E) 4,32

2. Ankara ile Konya illeri arasındaki uzaklık yaklaşık 260 km dir. Yanda verilen harita üzerinden bu uzaklık yaklaşık 5,2 cm ölçülüyor. Buna göre haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2\ 000\ 000}$ B) $\frac{1}{2\ 500\ 000}$ C) $\frac{1}{5\ 000\ 000}$
D) $\frac{1}{8\ 000\ 000}$ E) $\frac{1}{10\ 000\ 000}$

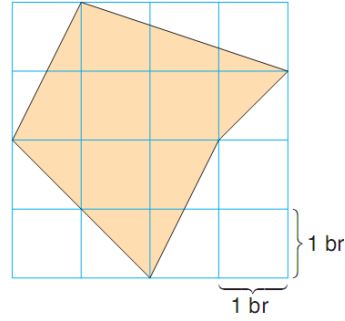


3. Bir şeklin 2 kat büyütülmüşünün alanı, 3 kat küçültülmüşünün alanının kaç katıdır?

- A) 5 B) 6 C) 12 D) 18 E) 36

4. Yanda birim kareler üzerine çizilmiş bir şekil verilmiştir. Bu şeklin 3 kat büyütülmüşünün alanı kaç birimkaredir?

- A) 54 B) 65 C) 72
D) 78 E) 81



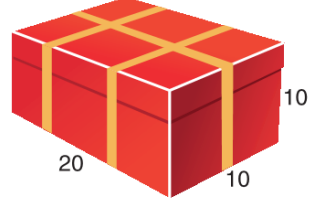
5. Hacmi 48000 m³ olan bir cismin $\frac{1}{20}$ oranında küçültülmüş minyatür modeli yapılmıştır.

Buna göre, bu minyatür modelin hacmi kaç m³ tür?

- A) 0,6 B) 3 C) 6 D) 8 E) 24

6. Çevre uzunluğu 48 cm olan bir dikdörtgenin alanı en fazla kaç cm^2 olabilir?
A) 80 B) 108 C) 128 D) 144 E) 160

7. Kare dik prizma biçiminde olan şekildeki hediye paketinin ayrıt uzunlukları cm türünden verilmiştir. Şekildeki bağlayışa göre kullanılan ipin uzunluğu kaç cm dir?



- A) 130 B) 140 C) 150
D) 160 E) 180

8.



Elips biçimindeki bir zincir halkasının kalınlığı 1 cm, en uzak iki noktası arasındaki uzaklık ise 7 cm dir. Bu halkardan 22 tanesi şekildeki gibi iç içe geçirilerek bir zincir elde ediliyor. Bu zincir gerilerek en uzun boyuna ulaştığında en uzak iki noktası A ve B oluyor. Buna göre A ile B noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 96 B) 98 C) 100 D) 108 E) 112

9. Silindir hacmi 1,6 litre olan bir otomobilin belli bir oranda küçültülmüş maketi yapılıyor. Yapılan maket otomobilin silindir hacmi $12,8 \text{ cm}^3$ olduğuna göre, küçültme oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{12}$

10. Yeterince büyük ve boş olan bir araziden bir parçasının etrafı çit ile çevrilerek bir bahçe yapılmak isteniyor. Bu işi yapmak için elimizde 3150 metre uzunluğunda çit vardır. Bu şartlarda elde edilebilecek olan en büyük alanlı bahçenin tabanında hangi geometrik şekil olmalıdır?

- A) Eşkenar üçgen B) Dikdörtgen C) Çember D) Eşkenar dörtgen E) Kare