



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Hacim Ölçme Birimleri - Dikdörtgenler Prizmasının Hacmi ve Problemler - Dikdörtgenler Prizmasının Hacmini Tahmin Etme **Test 38**1. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $12 \text{ dm}^3 = 12 \text{ 000 cm}^3$
B) $1 \text{ m}^3 = 1 \text{ 000 000 mm}^3$
C) $0,17 \text{ dm}^3 = 170 \text{ cm}^3$
D) $29 \text{ dm}^3 = 0,029 \text{ m}^3$

2. Aşağıda verilen hacim ölçülerinden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

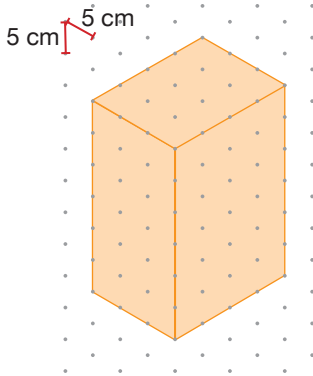
- A) 70 dm^3 B) 5 000 000 mm^3
C) $0,05 \text{ m}^3$ D) 2 000 cm^3

3. 8 m^3 hacimli deponun içine $1,2 \text{ m}^3$ benzin konulmuştur.

Buna göre deponun boş kısmına en fazla kaç dm^3 daha benzin konulabilir?

- A) 6,8 B) 680 C) 6800 D) 68 000

4. Aşağıda verilen izometrik kâğıt üzerinde bir dikdörtgenler prizması çizilmiştir.



Buna göre çizilen bu dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç metreküptür?

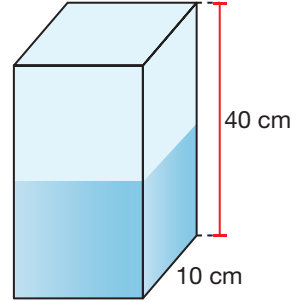
- A) 0,009 B) 0,09 C) 0,9 D) 9

5. Taban çevresi 20 cm olan bir kare prizmanın hacmi 100 cm^3 tür.

Buna göre prizmanın yüksekliği kaç santimetredir?

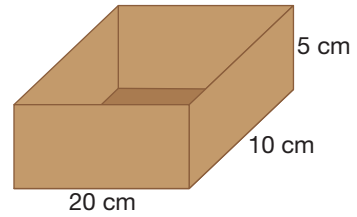
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

6. Aşağıda verilen kare prizma biçimindeki deponun yarısı su ile doludur.



Buna göre deponun içindeki suyun hacmi kaç desimetreküptür?

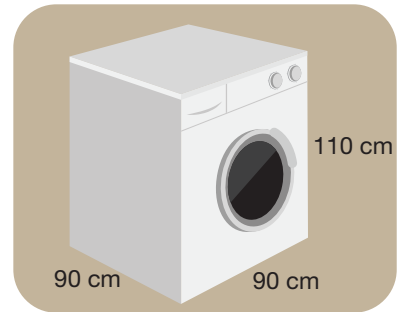
- A) 4000 B) 200 C) 4 D) 2

7. Ayrıt uzunlukları aşağıda verilen dikdörtgenler prizması biçimindeki kutunun içine $0,6 \text{ dm}^3$ sıvı konulmuştur.

Buna göre son durumda kabın içindeki sıvının yüksekliği kaç santimetre olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Dikdörtgenler prizması şeklinde tasarlanan bir çamaşır makinesinin ölçüleri aşağıda verilmiştir.

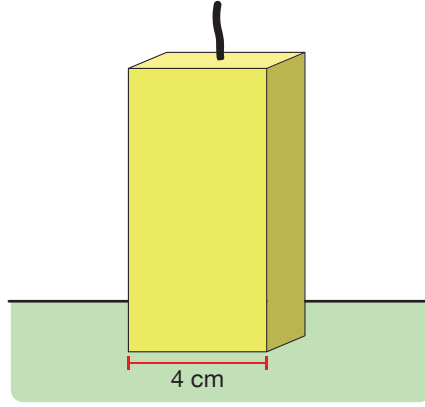


Buna göre çamaşır makinesinin hacmi tahmini olarak kaç metreküptür?

- A) 1 B) 81 C) 99 D) 810

İRASYONEL
YAYINLARI

9. Aşağıda taban ayrıtlarından birinin uzunluğu verilen kare prizma biçimindeki mumun başlangıçtaki hacmi 240 cm^3 tür.

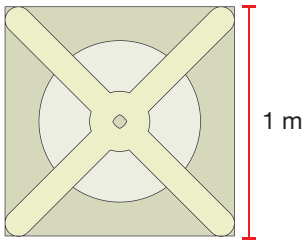


Bu mum yakıldıktan sonra kare prizma biçimindeki şekli değişmeden uzunluğu her 1 saatte 2,5 cm azalmıştır.

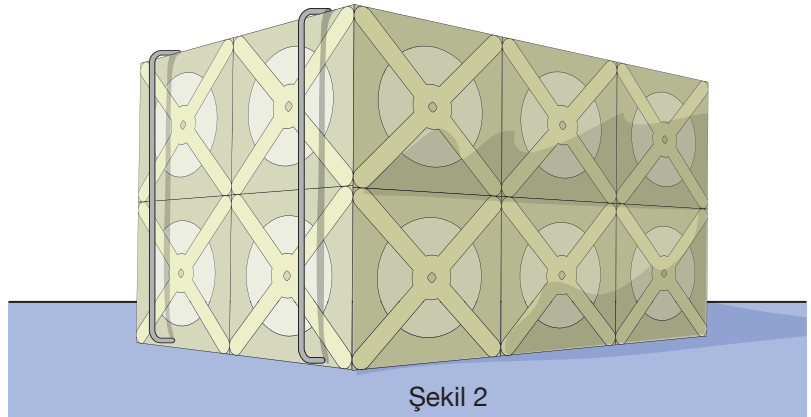
Buna göre 4. saatin sonunda kalan mumun hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 118 B) 102 C) 96 D) 80

10. Hakan bahçesini sulamak için Şekil 1’de bir kenarının uzunluğu verilen kare biçimindeki özdeş kapak modüllerini kullanarak Şekil 2’de gösterilen dikdörtgenler prizması biçimindeki su deposunu yapmıştır.



Şekil 1



Şekil 2

Hakan daha sonra bu depoya her biri saatte 25 dm^3 su akıtan özdeş 5 adet fiskiye taktırmıştır. Hakan su deposunun tamamını doldurduktan sonra her gün bu fiskiyeleri aynı anda açarak 8 saat açık bırakıp aynı anda kapatmıştır.

Buna göre ilk kez kaçınıcı günün sonunda depodaki suyun yarısından fazlası kullanılmış olur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8