Hacim Ölçme Birimleri ve Problemler

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **a) 3000 dm³ b) 5000 cm³ c) 7 cm³ ç) 2,5 dm³**
Hacim birimlerinde basamaklar 1000'er katlıdır.

2 **a) 40 dL b) 300 mL c) 2,5 L ç) 6 cL**
Sıvı ölçme birimlerinde basamaklar 10'ar katlıdır. 3 dL = 300 mL

3 **1 – b 2 – c 3 – a**

4 **a) m³ b) mL c) cm³ ç) L**

5 **200 cm³; 200 mL**
1 cm³ = 1 mL

6 **1500 mL; 1500 cm³**
1 L = 1000 mL ve 1 mL = 1 cm³

7 **Y – D – D – D**
1 m³ = 1000 dm³

8 **1800 cm³ < 2 L < 25 dL < 0,003 m³**
Hepsi mL cinsinden: 2000, 1800, 3000, 2500

9 **50 şişe**
1 L = 1000 mL; 1000 ÷ 20

10 **1000 L**
1 m³ = 1000 dm³ = 1000 L

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **a) 2500 L b) 750 cm³ c) 1,8 dm³ ç) 420 cL**
2,5 m³ = 2500 dm³ = 2500 L; 0,75 L = 750 mL = 750 cm³; 1800 mL = 1,8 L = 1,8 dm³; 4,2 dm³ = 4,2 L = 420 cL

12 **3000 L**

$2 \cdot 1{,}5 \cdot 1 = 3$ m³ = 3000 L

13 **6 dm³ = 6 L**

6000 cm³ = 6 dm³. Ya da ayrıtlar dm'ye çevrilir: $3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$

14 **5 dm³ = 5000 cm³**

Hacim birimlerinde basamaklar 10'ar değil 1000'er katlıdır.

15 **12 bardak**

1,8 L = 1800 mL; 1800 ÷ 150 = 12

16 **D**

A, B ve C 500 mL'dir; 5 dm³ = 5 L = 5000 mL

17 **120 L**

$80 \cdot 40 \cdot 50 = 160.000$ cm³ = 160 L; $\frac{3}{4}$'ü 120 L

18 **2340 mL**

2 L = 2000 mL, 3 dL = 300 mL

19 **100 m³ = 100.000 L**

$10 \cdot 5 \cdot 2 = 100$; 1 m³ = 1000 L

20 **1000 mm³; 1000 küp**

1 cm = 10 mm; $10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **150 dakika**

Hacim 7,5 m³ = 7500 L; 7500 ÷ 50

22 **20 L**

Hepsi dm'ye çevrilir: 4 dm, 2,5 dm, 2 dm; $4 \cdot 2{,}5 \cdot 2 = 20$ dm³ = 20 L

23 **8 cm**

4 L = 4000 cm³; 4000 ÷ 500 = 8

24 **36 şişe; 120 mL artar**

12000 ÷ 330 = 36, kalan 120

25 **Hayır; 20 bardak dolar.**

4 L = 40 dL; 40 ÷ 2 = 20 bardak; 25 bardak için 50 dL = 5 L gerekir.

26 **300 kutu; 1 dm³**

100 ÷ 10 = 10, 60 ÷ 10 = 6, 50 ÷ 10 = 5; 10 · 6 · 5 = 300. 10 cm = 1 dm

27 **600 L**

15 mm = 0,015 m; 40 · 0,015 = 0,6 m³ = 600 L

28 **8 gün**

0,12 L = 120 mL; günde 15 mL; 120 ÷ 15 = 8

29 **20 cm**

Hacim 120 cm³ = 120 mL; yeni taban alanı 6 cm²; 120 ÷ 6 = 20

30 **100 L**

0,3 m³ = 300 L; 20 dakika saatin $\frac{1}{3}$'üdür; 300 ÷ 3 = 100