


1.  2 tane boş
3 tane dolu

Boş kısım = x

Dolu kısım = 100 - x

$$\frac{3x}{2} \times 100 - x$$

$$3x = 200 - 2x$$

$$5x = 200$$

$$\boxed{x = 40}$$

Cevap: C

2. $\sqrt{21} \cdot \left(\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}} \right)$
- $$\sqrt{3} \cdot \sqrt{7} \cdot \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}} + \sqrt{3} \cdot \sqrt{7} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$$
- 7 + 3 = 10

3. 3.2 = 6

$$\frac{2 \cdot 20}{2+k} = 8$$

$$K + 2 = 5$$

$$\boxed{K = 3}$$

$$\frac{4 \cdot 24}{4+2} \times 16$$

$$L + 4 = 6$$

$$\boxed{L = 2}$$

Cevap: A

4. $\begin{array}{r} 65 \\ AB8 \\ 566 \\ \hline BAA \\ 92 \end{array}$

$$A = 6$$

$$B = 5$$

Cevap: C

5. $\frac{3^{-101} + 3^{-102}}{9^{-51} - 3^{-103}} = \frac{3^{-102} \cdot (3^1 + 1)}{3^{-102} - 3^{-103}}$
- $$= \frac{3^{-102} \cdot (3+1)}{3^{-103} \cdot (3-1)} = 3 \cdot 2 = 6$$

Cevap: D

6. $b + 4 \cdot c = \text{tek}$ $a + b \cdot c = \text{Tek}$
- | | | | |
|-----|---|---|---|
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| Tek | Ç | T | T |
| | ↓ | ↓ | ↓ |
| | T | T | Ç |

I) Ç · (T + T) = Çift

T · (T + Ç) = Tek

Yanlış

II) Ç · T · T = Çift

T · T · Ç = Çift

Doğru

III) Ç + T - T = Çift

T + T - Ç = Çift

Doğru

Cevap: D

7. $(\sqrt{m} - \sqrt{n})^2 = (2\sqrt{7})^2$

$$m + n - 2\sqrt{mn} = 28$$

$$+ m + n + 2\sqrt{mn} = 112$$

$$\frac{2}{2} \cdot (m+n) = \frac{140}{2}$$

$$\boxed{m+n=70}$$

Cevap: B

8. $3/5m = \frac{t+7}{3}$

$$3 \cdot \frac{t+7}{3} \times \frac{n-4}{4}$$

$$15m = \frac{n-4}{4}$$

$$4t + 28 = n - 4$$

$$\boxed{32 = n - 4t}$$

Cevap: D

9. + ... + -+ -+
1 2 3 4 ... 9 10 11
Rakamları toplamı = 48

Cevap: A

10. Öğretmen Öğrenci
5x x → Öğrencilerin ağırlıkları ortalaması öğrencilerin ağırlıkları toplamı ⇒ x
5.16 = 80

Cevap: C

11. 1. 2. 3. }
Yarıçap 5r 3r 2r } 30'da
↓ ↓ ↓ eşitledik
devir 6x 10x 15x }
 $6x + 10x + 15x = 31x = 124$
⇒ $x = 4$

Cevap: B

12. $a - b < b$ | $a - b < b$ | $a < a - b$
 $\frac{a}{2} < \frac{2b}{2}$ | $a < 2b$ | $-/ a < -b$
 $\frac{a}{2} < b$ | $a < 2b - a$ | $0 > b$
 $0 > a$

$b = - \quad - \cdot - > 0$

$a = - \quad \text{olmalı}$

Cevap: E

13. $\frac{n+4-n-2}{2} = \frac{n}{11}$
 $1 \neq \frac{n}{11}$
 $n = 11$
 $11 + 13 + 15 = 39$

Cevap: C

14. $a + b + c = 5k$ 824
9 4 974
8 5 825
7 6 875
6 7 726
5 8 ~~776~~
4 9 267
~~677~~ 528
578
429
479

Cevap: D

15. - $A^2 + B^2 = 19$
A ve B değeri yok
- $A^2 + B^2 = 23$
A ve B değeri yok
- $A^2 + B^2 = 53$
↓ ↓
7 2

Cevap: B