



SON 15



46.
$$\begin{array}{r} 180^\circ \\ 30^\circ \end{array} \begin{array}{l} \diagdown \\ \diagup \end{array} \begin{array}{l} 540 \\ x \end{array}$$
$$x = 90 \text{ (2020'de satılan kamyon adeti)}$$

2021 yılında % 20 artış olmuş.

$$90 \cdot \frac{120}{100} = 108 \text{ kamyon satılmıştır.}$$

Cevap: D

47.
$$\begin{array}{r} \% 10 \\ \% 100 \end{array} \begin{array}{l} \diagdown \\ \diagup \end{array} \begin{array}{l} 135 \\ x \end{array}$$
$$x = 1350 \text{ (2020'de satılan kamyonet sayısı)}$$

$$\begin{array}{r} 150^\circ \\ 30^\circ \end{array} \begin{array}{l} \diagdown \\ \diagup \end{array} \begin{array}{l} 1350 \\ x \end{array}$$
$$y = 270 \text{ kamyon satılmıştır.}$$

Cevap: B

48. B kartını seçiyor $\Rightarrow 3 \cdot (x2y)$
E kartını seçiyor $\Rightarrow 3 \cdot 3(x2y)$
F kartını seçiyor $\Rightarrow 3 \cdot 3 \cdot (x2y) - 6$

$$\begin{aligned} 3 \cdot 3 \cdot (x2y) - 6 &= 1137 \\ 9 \cdot (x2y) &= 1143 \\ x2y &= 127 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} x = 1 \\ y = 7 \\ + \\ \hline x + y = 8 \end{array}$$

Cevap: D

49. • $3 \cdot 3 \cdot x + 2 = 29$ (2.grup E, 1.grup B, 3. grup K)
 $x = 3$
• $3x - 6 + 2 = 29$ (2.grup E, 1. grup A, 3. grup K)
 $x = 11$
• $3 \cdot (x - 6) + 2 = 29$ (1.grup A, 2. grup E, 3. grup K)
 $x = 15$
 $3 + 11 + 15 = 29$

Cevap: E

50. Hakan'ın aklından tuttuğu sayı;
I. $8 \Rightarrow 3 \cdot (8 - 6) + 2 = 8$ (1. grup A, 2. grup B, 3. grup K)
II. $12 \Rightarrow 3 \cdot (12 - 6) - 6 = 12$ (1. grup A, 2. grup B, 3. grup L)

Cevap: C

51. $120000 - 60000 = 60000$
 $60000 \cdot \frac{50}{100} = 30000$
 $30000 + 12000 = 42000$

Cevap: E

52.
$$\begin{array}{r} \text{Tekin} \\ 24000 \cdot \frac{25}{100} = 6000 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Harun} \\ 6000 + 11000 = 17000 \end{array}$$

Harun'un geliri x Cagna olsun.

$x > 60000$ olduğunu kabul edelim.

$$(x - 60000) \cdot \frac{50}{100} + 12000 = 17000$$

$$(x - 60000) \cdot \frac{1}{2} = 5000$$

$$x - 60000 = 10000$$

$$x = 70000$$

Cevap: D

53.

<u>Yıllık Gelir</u>	<u>Vergi</u>
$100x$	$32x$

$100x > 60000$ olduğunu kabul edelim.

$$(100x - 60000) \cdot \frac{50}{100} + 12000 = 32x$$

$$(100x - 60000) \cdot \frac{1}{2} + 12000 = 32x$$

$$50x - 30000 + 12000 = 32x$$

$$18x = 18000$$

$$x = 1000$$

$$100x = 100000$$

Cevap: E

54.

$$x + x + 27 + x + 27 = 180$$

$$3x + 54 = 180$$

$$3x = 126$$

$$x = 42$$

Cevap: D

55.

Hatırlatma (ÖKLİD)

$$h^2 = p \cdot k$$

$$(2\sqrt{3})^2 = (x + 2)(2 + 2)$$

$$12 = (x + 2) \cdot 4$$

$$x + 2 = 3$$

$$x = 1$$

Cevap: C

56.

- EAD ikizkenar üçgen olduğundan $m(\widehat{EAD}) = 36^\circ$ dir.
- $m(\widehat{DAK}) = 60^\circ$ olduğundan $m(\widehat{DAN}) = 60 - x$ ve düzgün beşgenin bir iç açısının ölçüsü 108° olduğundan $m(\widehat{BAK}) = 12^\circ$ olur.
- $|DN| = |NC|$ olduğundan $m(\widehat{EAN}) = m(\widehat{NAB}) = 54^\circ$ olmalıdır.

$$36 + 60 - x = 54$$

$$96 - x = 54$$

$$x = 42$$

Cevap: B

57.

- $|AB|$ doğrusu çembere B noktasına teğet ve $|BC|$ çap olduğundan $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ dir.
- $m(\widehat{BOD}) = 80^\circ \Rightarrow m(\widehat{DB}) = 80^\circ$
DCB açısı çevre açısı ve DB yayını görüyor.
O halde, $m(\widehat{DCB}) = 40^\circ$ dir.

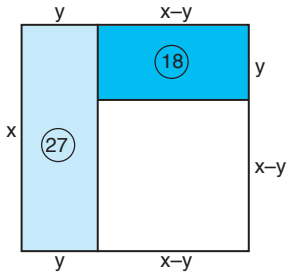
ABC üçgeninde, iç açılar toplamından

$$x + 90 + 40 = 180$$

$$x = 50$$

Cevap: B

58.



$$x \cdot y = 27$$

$$(x - y) \cdot y = 18 \Rightarrow xy - y^2 = 18$$

$$27 - y^2 = 18$$

$$y^2 = 9$$

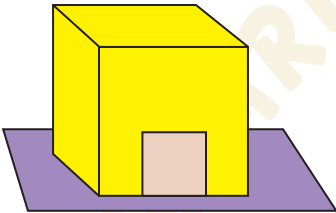
$$y = 3$$

$$x = 9$$

$$\text{Büyük karenin alanı} = 9^2 = 81$$

Cevap: B

59. Küpün kenar uzunluğu x br olsun. Kesip atılan kare parçanın alanı $4^2 = 16 \text{ br}^2$ dir. Taban hariç 5 tane yüzey var. 4 tanesinin alanı $4x^2$ ve 1 tanesinin (ön yüz) alanı $x^2 - 16$ dir.



Toplam alan,

$$4x^2 + x^2 - 16 = 304$$

$$5x^2 = 320$$

$$x^2 = 64$$

$$x = 8$$

Cevap: D

60. • (a,b) noktasının $(a,0)$ noktasına uzaklığı 24 br ise

$$\sqrt{(a - a)^2 + (b - 0)^2} = 24$$

$$\sqrt{0^2 + b^2} = 24$$

$$\sqrt{b^2} = 24$$

$$b = 24$$

- (a,b) noktasının orijine uzaklığı 26 br ise

$$\sqrt{(a - 0a)^2 + (b - 0)^2} = 26$$

$$(\sqrt{a^2 + b^2})^2 = 26^2$$

$$a^2 + b^2 = 26^2$$

$$a^2 + 24^2 = 26^2$$

$$a^2 = 100 \Rightarrow a = 10$$

$$a + b = 10 + 24$$

$$a + b = 34 \text{ olur.}$$

Cevap: D