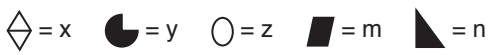
1.  = x = y = z = m = n

I. Şekil

$x + y + z = m + z + z$

$x + y = m + z$

II. Şekil

$x + m + z = x + n$

$m + z = n$

buradan $x + y = m + z = n$ olur.

III. Şekil

$n + z = ?$

$= x + y + z$ olabilir.

$= m + z + z$ olabilir.

I ve II

Cevap: B

2. $\triangle = a \quad \bigcirc = b \quad \square = c$

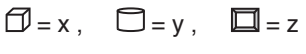
$a + b = 4c$ $\qquad 2a + c = 2b$

$2b = 2a + c$

$3b = 5c + a$

= 5 kare + bir üçgen

Cevap: D

3.  = x, = y, = z

I. $x + y + z = 3y \Rightarrow x + z = 2y$

II. $x + x + y = 2z \Rightarrow + \ 2x + y = 2z$

$3x = y + z$

$x = \frac{y+z}{3}$

istenen $2y + z = ?$

I.'den $\frac{y+z}{3} + y + z = 3y \Rightarrow 4y + 4z = 9y$

$4z = 5y$

$y = 4k,\ z = 5k$ ve $x = 3k$ olur.

yani $2y + z = 8k + 5k = 13k$ aranıyor.

seçeneklerden D seçeneği

$3x + y = 9k + 4k = 13$ olur.

Cevap: D

4.

$2N + S = 2R + P$

$+ \quad P + S + Z = N + R$ $\qquad 3R = ?$

$2N + 2S + \cancel{P} + Z = 3R + N + \cancel{P}$

$N + 2S + Z = 3R$

$NSSZ = 3R$

Cevap: B

5. ● → x, ▲ → y, ■ → z

Şekil-I

$3x = y + z$

$3x = 2x + z$

$x = z$

$3x = 3z$

= ■■■

Şekil-II

$y = 2x$

Şekil-III

$y + x = ?$

↓

$2x + x = 3x = ?$

Cevap: A

6. ■ → x, ▲ → y, ⬟ → z, ● → m

I. Şekil: x + y = 2z

II. Şekil: x + z = 2m

III. Şekil: x + y + z + m = ?

3z + m

⬟⬟⬟●

Cevap: A

7. ▲ → a ● → b ■ → c

a + b = 4b ⇒ a = 3b

2c = a + b 2c = 4b

2c + a + b = 4b + 3b + b = 8b arıyoruz

B seçeneğinde

2a + 2b = 2.3b + 2b = 8b

Cevap: B

8. ▲ → x ● → y ■ → z

x + y = 3y

2x = y + z

2x + y + z = ?

(y + z = 2x)

= 4x yani 4 üçgen

Cevap: A

9.  = x,  = y,  = z

3x + y = 3z 2z + x = ?

\+ y + z = 4x

3x + 2y + z = 4x + 3z

2y = x + 2z yani 2 kedi

Cevap: C

10. ● → x ▲ → y ■ → z

I. Şekil: 2x = y + z

II. Şekil: x + z = 2y + x

III. Şekil: 2x + y = ?

2x = y + z

\+ 2y + x = x + z

2y + 3x = y + x + 2z

y + 2x = 2z yani 2 tane kare

Cevap: E

11. ▲ → x , ■ → y , ● → z , ♦ → m

I. Şekil

2x + y + 2z + m = m + 2y + 3z

2x = y + z

II. Şekil

3z + 2y = 2x + 3y + z

2z = y + 2

2x + 2x + y = y + z + 2z

2x + (2x = y + z) = 3z

2x + y = 2z

yani 2 daire bir kare yani eksik olan bir kare

Cevap: A

12. ♦ → x , ▲ → y , ● → z

I. Şekil

x + y + z = 2y + 2z

x = y + z

II. Şekil

2x + y = 2y + z + ?

3y + 2z

y + z = x

yani ♦ bir tane

Cevap: A

13. ▲ → x ● → y ■ → z

Şekil - 1

2x + y = x + 3y

x = 2y

Şekil - 2

z = x + y

Şekil - 3

z + x

x + z = x + 3y

x + z = 2y + 3y = 5y

2y + 2y + y

▲ ▲ ●

Cevap: E

14. ▲ → x ■ → y ● → z olsun

I. Şekil

2x + y = x + 2z

z + y + x = ?

x + y = 2z

II. Şekil

2y + z = y + x + y + z

2y + z = y + x + y + x

2y + z = 2y + 2x

z = 2x

O halde

z + y + x = 2x + y + x = 3x + y yani 3 üçgen bir kare

■ ▲ ▲ ▲

Cevap: C

15. ▲ → a ● → b ■ → c olsun

I. Şekil

a + b + c = 3c

a + b = 2c

2c – a = b

a + b = 2b

a = b

II. Şekil

2a + c = 3b

2/ 2c – a = b

2a + c = 3b

4c – 2a = 2b

5c = 5b

c = 6

III. Şekil

2a + b + c = ?

O halde 2a + b + c = 2b + b + b = 4b = 2b + 2c

Cevap: A

16. ▲ = x ● = y ■ = z olsun

I.

2x + 3y = 2z + y

2x + 2y = 2z

x + y = z

II.

x + 4y = z + 3x

III.

z + x + y = ?

= x + y + x + y

= 2x + 2y

2 üçgen ve 2 daire

▲ ▲ ● ●

Cevap: C

17. ■ → a ▲ → b ● → c olsun

I.

2a + 3b = b + 4c

2a + 2b = 4c

a + b = 2c

II.

3c + b = 2b + 3a

III.

2a + b + c = ?

= a + a + b + c

2c

a + 3c

bir kare üç daire

■ ● ● ●

Cevap: C

18. ▲ = a ● = b ■ = c olsun

I. $x + 2y = 2z$

II. $y + 2z = 4x$

III. $y + z + x = ?$

$3y = 3x$

$y = x$

$y + z + y = 2y + z$ olabilir.

2 daire bir kare

●●■

Cevap: A

19. ★ → x ● → y ■ → z olsun

I. $2x + 3y = x + y + z$

$x + 2y = z$

II. $2x + y + z = 2y + z$

$2x = y$

$x + 4x = z$

$5x = z$

III. $x + y + z = x + 2x + 3x = 8x$

Cevap: D

20. △ = x , ⬭ = y , ▭ = z olsun

I. $x + 3y = 3z + y$

II. $+\ 3z + 3y = 2y + z + x$

$3y = z$

$\downarrow\ \downarrow$

$k\ \ 3k$

$x + 3k = 9k + k$

$x = 7k$

III. $2z + x = 6k + 7k$

$= 13\,k$ aranıyor.

B seçeneği

4 kare 1 daire karşılar

Cevap: B