1.

+	a	b	c
a			
b	20	c	54
c			

c – a = ?

Tabloya göre

b + a = 20

b + b = c ⇒ 2b = c

b + c = 54

i) b + 2b = 54

3b = 54

b = 18 ⇒ c = 2b = 2.18 = 36

ii) b + a = 20

18 + a = 20

a = 2

O halde c – a = 36 – 2 = 34 bulunur.

Cevap: A

2.

+	a	b	c
a			
b		20	3a
c	b		

a, b, c ∈ Z^+ ⇒ **a = ?**

Toplam tablosundan,

i) c + a = b

c + a = 10

ii) b + b = 20

2b = 20

b = 10

iii) b + c = 3a

10 + c = 3a

3a – c = 10

•
$$\begin{array}{r} 3a - c = 10 \\ +\quad a + c = 10 \\ \hline 4a = 20 \end{array}$$

a = 5 bulunur.

Cevap: D

3.

+	a	b	c
a			12
b	15		
c		a	

Tablodan; a + c = 12, b + a = 15 , c + b = a

$$\begin{array}{r} a + c = 12 \\ +\quad b + a = 15 \\ \hline 2a + \underbrace{b + c}_{a} = 27 \end{array}$$

3a = 27

a = 9 bulunur.

Cevap: C

4.

x	a	b
a	a+12	
b		6a+1

b = ?

Tablodan

a.a = a + 12 ,

a^2 = a + 12

a^2 – a = 12

a(a – 1) = 12

4 3

b.b = 6a + 1

b^2 = 6.4 + 1

b^2 = 24 + 1 = 25

b = 5

Cevap: B

5.

X	a	b	c	d
a		6.d		
b				
c	3.a		9.a	12
d				

$a + b + c + d = ?$

i) $a.c = 3.a$

$c = 3$

ii) $c.c = 9a$

$c^2 = 9.a$

$3^2 = 9.a \Rightarrow a = 1$

iii) $c.d = 12$

$3.d = 12$

$d = 4$

iv) $a.b = 6.d$

$1.b = 6.4$

$b = 24$

$a + b + c + d = 1 + 24 + 3 + 4 = 32$

Cevap: E

6. $a \times c = a.c$

x	a	b	c
a		c	
b			36.a
c	25.b		

$a, b, c > 0$

$a + b + c = ?$

$a.b = c$

$b.c = 36.a$

x $c.a = 25.b$

$a^2.b^2.c^2 = 36.25.a.b.c$

$a.\underbrace{b.c} = 36.25$

$36.a$

$a^2 = 25 \Rightarrow a = 5$

i) $5.b = c$

ii) $b.\cancel{5}.b = 36.\cancel{5}$

$b^2 = 36 \Rightarrow b = 6$

iii) $c = 5.6 = 30$

O halde;

$a + b + c = 5 + 6 + 30 = 41$

Cevap: B

7.

B	+	A	–	2	= 16
x		x		+	
2	+	B	–	C	= 4
x		x		–	
E	–	8	+	D	= 3
II		II		II	
64		640		1	

- $A + B - 2 = 16 \Rightarrow A + B = 18$
  $B - C + 2 = 4 \Rightarrow B - C = 2$
  $\Rightarrow A + C = 16$
- $E + D - 8 = 3 \Rightarrow E + D = 11$
  $C - D + 2 = 1 \Rightarrow C - D = -1$
  $\Rightarrow E + C = 10$

$A \times B \times 8 = 640 \Rightarrow A \times B = 80$

$B \times 2 \times E = 64 \Rightarrow B \times E = 32$

$A \times B = 80$ ($\downarrow$ 10, $\downarrow$ 8) $\quad B \times E = 32$ ($\downarrow$ 8, $\downarrow$ 4)

$A = 10, \quad B = 8, \quad C = 6, \quad D = 7, \quad E = 4$

$A - B + C + D - E = 10 - 8 + 6 + 7 - 4 = 11$

Cevap: A

8.

	17	
15		
		16

	9	
8		13
7		12		17
11		16
	15	

8	15	13
17	12	7
11	9	16

Benzetimi

8	17	11
15	12	9
13	7	16

Ortadaki sayı 12'dir veya sayıları topla

$7 + 8 + 9 + 11 + 12 + 13 + 15 + 16 + 17 = 108$

3'e böl $\frac{108}{3} = 36$ (bir satır, sütun ve köşegen toplam)

bir daha 3'e böl çıkan sonucu tam ortadaki sayı bulunur.

$\frac{36}{3} = (12)$ bulunur.

Cevap: B

9.

+	○ ○	△
○		○ ○ ○
△	□	

$○ + △ = ○○○ \Rightarrow △ = ○○$

$△ + ○○ = □$

$△ + △ + □ = ○○○○○○○○$ ($○○○○$ = □, $○○○$ = $△○○$)

Cevap: E

10.

+	○ ○	□ □
○		△ △ △
△	□	

$○ + □□ = △△△$

$△ + ○○ = □$

$○ = x, \quad □ = y, \quad △ = z$ olsun

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

$z + 2x = y$

Buradan

$3z - 2y = x$

$2/ \quad y - z = 2x$

$3z - 2y = x$

$+ \quad 2y - 2z = 4x$

$z = 5x$

$3.5x - 2y = x$

$14x = 2y$

$7x = y$

$y + z = 7x + 5x = 12x$ yani 12 tane ○ olacak

Cevap: E

11.

x	a	b	c	d
a			18	
b	8			
c				36
d		16		

a x b x c x d = ?

$a.c = 18$

$a.b = 8$

$c.d = 36$

$d.b = 16$

$a^2.b^2.c^2.d^2 = 2^2.3^2.6^2.8^2$

$a.b.c.d = 2.3.6.8$

$= 288$

Cevap: C

12.

+	2	2	1	1
	4	4	2	2
	3	0	1	5
	9	6	4	?

İlk iki satırdaki sayıları topla son satırdaki sayıdan çıkar

$9 - (4 + 2) = 3$ (3. satırdaki sayı)

$6 - (4 + 2) = 0$

$4 - (1 + 2) = 1$

$x - (1 + 2) = 5 \Rightarrow x = 8$

Cevap: E

13.

Topla	7	10	9	6
	5	1	3	7
	2	3	2	1
Çıkar ←	4	12	8	? → 0

(I. satır + III. satır) –(IV. satır) = III. satır

$(7 + 2) - 4 = 5$

$(10 + 3) - 12 = 1$

$(9 + 2) - 3 = 8$

$(6 + 1) - 7 = 0$

Cevap: A

14.

X	a	b	c
a		24	
b			6
c	36		

$a.b = 24$, $b.c = 6$, $c.a = 36$

$\underbrace{a.c}_{36}.b^2 = 24.6$

$b^2 = 4 \Rightarrow b = 2$, $c = 3$ ve $a = 12$ bulunur.

Cevap: E

15.

+	a	b	c
a			
b		6–c	
c		5	2a–8

i) $b + b = 6 - c \Rightarrow 2b + c = 6$

ii) $b + c = 5$

iii) $c + c = 2a - 8 \Rightarrow 2c = 2a - 8$

$2(a - c) = 8$

$a - c = 4$

i ve ii'den

$$\begin{array}{r} 2b + c = 6 \\ -/\ \ b + c = 5 \\ \hline 2b + c = 6 \\ -b - c = -5 \\ \hline b = 1 \end{array}$$ ise $c = 4$

O halde $a - c = 4$ ise $a - 4 = 4$

$a = 8$ bulunur.

Cevap: D

16.

X	a	b	c
a		4c	
b			9a
c			

$$\begin{array}{r} a.b = 4c \\ x\quad b.c = 9a \\ \hline a.b^2.c = 4c.9a \\ b^2 = 36 \\ b = 6 \end{array}$$

Cevap: B

17. Tablodan $x + y = 72$

$y + z = 4z \Rightarrow y = 3z$

$x + z = 2y \Rightarrow x + z = 6z$

$x = 5z$ olur.

$x + y = 72 \Rightarrow 5z + 3z = 72$

$8z = 72$

$z = 9$ ve $x = 45$, $y = 27$

Cevap: D

18.

a^b			b^a
	a	b	
a + b			a.b

x			y
	2	3	
w			z

$a = 2 \quad b = 3$

$x = a^b = 2^3 = 8$

$y = b^a = 3^2 = 9$

$w = a + b = 2 + 3 = 5$

$z = a.b = 2.3 = 6$

$$\frac{x+y}{w-z} = \frac{8+9}{5-6} = \frac{17}{-1} = -17$$

Cevap: B

19.

+	a	b	c
a			10
b	2c–3		
c		3a–1	

a, b, c > 0 a.c + b = ?

$b + a = 2c - 3$

$-1/\quad c + b = 3a - 1$

$b + a = 2c - 3$

$-c - b = -3a + 1$

$a - c = 2c - 3a - 2$

$4a - 3c = -2 \quad \ldots\ldots \text{(ii)}$

$a + c = 10 \ldots\ldots \text{(i)}$

(i) ve (ii) den

$3/\quad a + c = 10$

$4a - 3c = -2$

$3a + 3c = 30$

$+\quad 4a - 3c = -2$

$7a = 28 \Rightarrow a = 4$

$4 + c = 10 \Rightarrow c = 6$

$b + 4 = 2.6 - 3$

$b = 12 - 3 - 4$

$b = 5$

$a.c + b = 4.6 + 5$

$= 24 + 5$

$= 29$ bulunur.

Cevap: A

20.

Çarp	Çarp				
6	4	2	8	40	⇒ (6 x 4) + (2 x 8) = 24 + 16 = 40
1	5	7	4	33	⇒ (1 x 5) + (7 x 4) = 5 + 28 = 33
4	3	6	2	**A**	⇒ (4 x 3) + (6 x 2) = 12 + 12 = 24 = A
1	7	6	5	37	⇒ (1 x 7) + (6 x 5) = 7 + 30 = 37

Cevap: C