

1. $110^2 - 106^2 = 36.p$

$$a^2 - b^2 = (a - b).(a + b)$$

İki kare farkı özdeşliğinden yararlanalım.

$$(110 - 106).(110 + 106) = 36.p$$

~~$4.216 = 36.p$~~

$$4.6 = p$$

$$24 = p$$

Cevap : B

5. $a^2 - b^2 = 4$

$$(a - b).(a + b) = 4$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$1 \quad 4$$

$$a - b = 1$$

$$+ \quad a + b = 4$$

$$\hline 2a = 5$$

$$a = \frac{5}{2} \text{ yerine yazılırsa;}$$

$$\frac{5}{2} - b = 1$$

$$b = \frac{5}{2} - 1 = \frac{3}{2} \text{ olur.}$$

$$a.b = \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{15}{4}$$

Cevap : B

2. $\frac{(0,09)^2 - (0,07)^2}{(0,05)^2 - (0,03)^2}$

$$= \frac{(0,09 + 0,07).(0,09 - 0,07)}{(0,05 + 0,03).(0,05 - 0,03)}$$

$$= \frac{(0,16).(0,02)}{(0,08).(0,02)}$$

$$= \frac{16}{8} = 2$$

Cevap : E

3. $x^2 = y^2 + 19$

$$x^2 - y^2 = 19$$

$$(x - y).(x + y) = 19$$

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \downarrow \\ 19 \end{array}$$

$$x - y = 1$$

$$+ \quad x + y = 19$$

$$\hline 2x = 20$$

$x = 10$ ve $y = 9$ olur.

$x.y = 10.9 = 90$ 'dır.

4. $\frac{3^{20} - 2^{20}}{3^{10} - 2^{10}} = 2^{x+7} + 3^{10}$

$$\frac{(3^{10})^2 - (2^{10})^2}{3^{10} - 2^{10}} = 2^{x+7} + 3^{10}$$

$$\frac{(3^{10} - 2^{10}).(3^{10} + 2^{10})}{3^{10} - 2^{10}} = 2^{x+7} + 3^{10}$$

$$3^{10} + 2^{10} = 2^{x+7} + 3^{10}$$

$$2^{10} = 2^{x+7}$$

$$x + 7 = 10$$

$$x = 3$$

Cevap : E

Tasarı Eğitim Yayınları

6. $a^2 - a = b^2 + b$

$$a^2 - b^2 = a + b$$

$$(a - b).(a + b) = a + b$$

$$a - b = 1$$

$$a = b + 1 \text{ olur.}$$

Cevap : B

7. $x^2 - x - y^2 + y$

$$= x^2 - y^2 - (x - y)$$

$$= (x - y).(x + y) - (x - y)$$

$$= (x - y).(x + y - 1)$$

Cevap : B

8. $a^2 - a = b^2 - b$

$$a^2 - b^2 = a - b$$

$$(a - b).(a + b) = a - b$$

$$a + b = 1$$

$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ tam kare özdeşliğinden yararlanılarak:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\downarrow$$

$$1^2 = a^2 + 2 \cdot (-2) + b^2$$

$$3 = a^2 + b^2$$

Cevap : D

Cevap : A

9. $(x+y+2)(x+y-2) = 2xy$
 $(x+y)^2 - 2^2 = 2xy$
 $x^2 + 2xy + y^2 - 4 = 2xy$
 $x^2 + y^2 = 4$

10. $\frac{1}{3a} - \frac{1}{3b} = \frac{2}{a+b}$
(b) (a)

~~$\frac{b-a}{3.a.b} \times \frac{2}{a+b}$~~

$(b-a).(a+b) = 6.ab$
 $b^2 - a^2 = 6.a.b$ olur.

$\frac{a}{b} - \frac{b}{a} = \frac{a^2 - b^2}{a.b} = \frac{-6ab}{ab} = -6$
(a) (b)

11. $\frac{x}{x-y} + \frac{y}{x+y} = \frac{x^2 + xy + xy - y^2}{x^2 - y^2}$
 $(x+y) (x-y)$
 $= \frac{x^2 - y^2 + 2xy}{x^2 - y^2}$

($x^2 - y^2 = xy$ olarak verilmiştir.)

$= \frac{xy + 2xy}{xy} = \frac{3xy}{xy} = 3$

12. $9x^2 - y^2 = 23$
 $(3x)^2 - y^2 = 23$

$(3x - y).(3x + y) = 23$

↓ ↓
1 23

$3x - y = 1$
 $+ 3x + y = 23$
 $6x = 24$

$x = 4$ yerine koyalım.

$3.4 - y = 1$
 $y = 11$ olur.

Cevap : B

13. $\frac{a}{\frac{1}{1+a}} - \frac{1}{a+1} = 7$

(a)

$\frac{a}{a+1} - \frac{1}{a+1} = 7$

$\frac{a^2}{a+1} - \frac{1}{a+1} = 7$

$\frac{(a-1)(a+1)}{a+1} = 7$

$a - 1 = 7$

$a = 8$

Cevap : D

Cevap : A

14. $\frac{2a+1}{a+1} - \frac{1-a}{a^2-1}$

$= \frac{2a+1}{a+1} - \frac{-(a-1)}{(a-1)(a+1)}$

$= \frac{2a+1+1}{a+1}$

$= \frac{2a+2}{a+1}$

$= \frac{2(a+1)}{a+1} = 2$

Cevap : A

Tasarı Eğitim Yayınları

15. $\frac{x^2+5x+6}{x^2+5x} \cdot \frac{x^2-25}{x^2-3x-10}$

$= \frac{(x+2).(x+3)}{x(x+5)} \cdot \frac{(x-5).(x+5)}{(x-5).(x+2)}$

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

Cevap : A

Cevap : D

16. $\left(1 - \frac{9}{x^2}\right) : \left(\frac{x^2-4x+3}{x^2-x}\right)$

$= \left(\frac{x^2-9}{x^2}\right) : \left(\frac{x^2-4x+3}{x^2-x}\right)$

$= \frac{(x-3).(x+3)}{x^2} \cdot \frac{x(x-1)}{(x-1)(x-3)}$

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

Cevap : B

Cevap : E

$$1. \frac{x^2y+x+y+y^2x}{x^2y+x-y-y^2x}$$

$$= x(xy+1)+y(1+yx)$$

$$= x(xy+1)-y(1+yx)$$

$$= \frac{(xy+1) \cdot (x+y)}{(xy+1) \cdot (x-y)}$$

$$= \frac{x+y}{x-y}$$

$$2. \frac{a^2+a-6}{a^2-9} \cdot \frac{a^2-6a+9}{3a-9} = 5$$

$$\frac{(a+3)(a-2)}{(a-3)(a+3)} \cdot \frac{(a-3)(a-3)}{3(a-3)} = 5$$

$$\frac{a-2}{3} = 5$$

$$a-2 = 15$$

$$a = 17$$

$$3. \frac{xy-yz-xt+zt}{x^2-xz+xt-zt}$$

$$= \frac{y(x-z)-t(x-z)}{x(x-z)+t(x-z)}$$

$$= \frac{(x-z) \cdot (y-t)}{(x-z) \cdot (x+t)}$$

$$= \frac{y-t}{x+t}$$

$$4. \frac{2^{32}-1}{(2^{16}+1)(2^8+1)(2^4+1)}$$

$$= \frac{(2^{16}-1)(2^{16}+1)}{(2^{16}+1)(2^8+1)(2^4+1)}$$

$$= \frac{(2^8-1)(2^8+1)}{(2^8+1)(2^4+1)}$$

$$= \frac{(2^4-1)(2^4+1)}{(2^4+1)} = 16-1 = 15$$

$$5. (a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

özdeşliklerinden yararlanalım.

$$x^3 + 3x^2y + 3y^2x + y^3 = 64$$

$$(x+y)^3 = 64$$

$$x + y = 4$$

Cevap : D

Cevap : E

Cevap : B

Cevap : E

Cevap : B

$$6. \frac{5x+4}{x^2+2x} = \frac{A}{x} + \frac{B}{x+2}$$

$$\frac{5x+4}{x^2+2x} = \frac{A \cdot (x+2) + B \cdot x}{x^2+2x}$$

$$5x+4 = Ax+2A+Bx$$

$$5x+4 = (A+B)x+2A$$

Bu durumda $A+B = 5$ ve $2A = 4$
olacağından $A = 2$ ve $B = 3$ 'tür.

Cevap : D

$$7. x + \frac{1}{x} = 3 \text{ her iki tarafın karesini alalım.}$$

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3^2$$

$$x^2 + 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = 9$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 7 \text{ olur.}$$

$x - \frac{1}{x} = k$ olsun. Her iki tarafın karesini alalım.

$$\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = k^2$$

$$x^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = k^2$$

$$\underbrace{x^2 + \frac{1}{x^2}}_{7-2} - 2 = k^2$$

$$7-2 = k^2$$

$$5 = k^2$$

$k = \sqrt{5}$ ve $-\sqrt{5}$ olur.

Cevap : A

$$8. x^2 + 5x - 1 = 0$$

her tarafı x 'e bölelim.

$$\frac{x^2}{x} + \frac{5x}{x} - \frac{1}{x} = \frac{0}{x}$$

$$x + 5 - \frac{1}{x} = 0$$

$$x - \frac{1}{x} = -5 \text{ olur.}$$

Her iki tarafın karesini alalım.

$$\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = (-5)^2$$

$$x^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = 25$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 27 \text{ dir.}$$

Cevap : C

9. $a^2 + b^2 + c^2 = 14$

$$ab + ac + bc = 25$$

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + ac + bc)$$

$$(a + b + c)^2 = 14 + 2 \cdot 25$$

$$(a + b + c)^2 = 64$$

$a + b + c = 8$ ve (-8) olacağından pozitif değeri 8'dir.

Cevap : C

10. $\sqrt{101.121 - 96.126}$

$$96 = a \text{ dersek } 101 = 96 + 5 = a + 5$$

$$121 = 96 + 25 = a + 25$$

$$126 = 96 + 30 = a + 30 \text{ olur.}$$

$$\sqrt{(a+5) \cdot (a+25) - a \cdot (a+30)}$$

$$= \sqrt{a^2 + 25a + 5a + 125 - a^2 - 30a}$$

$$= \sqrt{a^2 + 30a + 125 - a^2 - 30a}$$

$$= \sqrt{125} = 5\sqrt{5}$$

Cevap : B

11. $\sqrt{\frac{9}{25} + \frac{4}{49} - \frac{12}{35}}$

$$= \sqrt{\left(\frac{3}{5}\right)^2 + \left(\frac{2}{7}\right)^2 - \frac{12}{35}}$$

İçerdeki ifadeyi düzenleyelim.

$$= \sqrt{\left(\frac{3}{5}\right)^2 - 2 \cdot \underbrace{\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7}}_{\frac{12}{35}} + \left(\frac{2}{7}\right)^2}$$

Böylelikle kök içindeki ifade $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$ formatına dönüşmüş oldu.

$$= \sqrt{\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{7}\right)^2} = \left| \frac{3}{5} - \frac{2}{7} \right| = \left| \frac{21 - 10}{35} \right| = \frac{11}{35}$$

Tasarı Eğitim Yayınları

Cevap : B

12. $(10^3 + 13^3) + (12^2 - 11^2)$

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

Özdeşlikleri göz önüne alınarak;

$$(10 + 13)(10^2 - 10 \cdot 13 + 13^2) + (12 - 11)(12 + 11)$$

$$= 23(100 - 130 + 169) + 1 \cdot 23$$

$$= 23 \cdot 139 + 23 = 23(139 + 1) = 23 \cdot 140$$

sayısı seçeneklerden 14, 20, 23, 35'e bölünür. 9'a bölünenmez.

Cevap : A

13. $x^2 - y^2 - 6x + 4y + 5$

İfadede tam kareden yararlanmak için ekleme çıkarma yapılır. İfadeye 9 ekleyip 9 çıkarırsak;

$$x^2 - 6x + 9 - 9 - (y^2 - 4y + 4 - 4) + 5$$

$$= (x - 3)^2 - 9 - ((y - 2)^2 - 4) + 5$$

$$= (x - 3)^2 - (y - 2)^2 + 4 + 5$$

$$= (x - 3)^2 - (y - 2)^2$$

$$= (x - 3 + y - 2)(x - 3 - y + 2)$$

$$= (x + y - 5)(x - y + 1)$$

Çarpanlardan biri $(x - y - 1)$ olur.

Cevap : C

14. $(x - y)^3 - (y - x)^3$

$$= (x - y)^3 - (- (x - y))^3$$

$$= (x - y)^3 - (- (x - y)^3)$$

$$= (x - y)^3 + (x - y)^3$$

$$= 2 \cdot (x - y)^3$$

Cevap : B

15. $a = 2000, b = 1996$

$$a^3 - b^3 + 3(ab^2 - a^2 \cdot b + a - b)$$

$$= a^3 - b^3 + 3ab^2 - 3a^2b + 3a - 3b$$

$$= \underbrace{a^3 - 3a^2b}_{(a-b)^3} + \underbrace{3ab^2 - b^3}_{3(a-b)} + 3(a - b)$$

$$= (a - b)^3 + 3(a - b)$$

$$= (2000 - 1996)^3 + 3 \cdot (2000 - 1996)$$

$$= (4)^3 + 3 \cdot 4 = 64 + 12 = 76$$

Cevap : D

16. $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

$$(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$$

$$a + b = 1 \text{ ve } a^3 + b^3 = \frac{7}{16} \text{ yerine yazılırsa;}$$

$$(1)^3 = \frac{7}{16} + 3 \cdot a \cdot b \cdot (1)$$

$$1 - \frac{7}{16} = 3ab$$

$$\frac{9}{16} = 3ab$$

$$\frac{3}{16} = a \cdot b \text{ olur.}$$

Cevap : B

$$1. \frac{ab^3 + a^2b}{ab + b - a - 1} : \frac{a + b^2}{b - 1}$$

$$= \frac{ab(b^2 + a)}{b(a+1) - (a+1)} \cdot \frac{b-1}{a+b^2}$$

$$= \frac{a.b.(b-1)}{(a+1).(b-1)} = \frac{ab}{a+1}$$

Cevap : E

$$2. \frac{x - \sqrt{x}}{(x-1)^2} : \frac{x}{x + \sqrt{x}} = 3$$

$$\frac{x - \sqrt{x}}{(x-1)^2} \cdot \frac{x + \sqrt{x}}{x} = 3$$

$$\frac{x^2 - x}{(x-1)^2 \cdot x} = 3$$

$$\frac{x(x-1)}{(x-1)^2} = 3$$

$$\frac{x \cdot (x-1)}{(x-1)^2 \cdot x} = 3$$

$$\frac{1}{x-1} \neq 1$$

$$1 = 3x - 3$$

$$4 = 3x$$

$$\frac{4}{3} = x$$

Cevap : B

$$3. \left(\frac{x^2 - 25}{x^2 - 1} \right) : \left(\frac{2}{x-1} - \frac{3}{x+1} \right)$$

$$= \frac{(x-5)(x+5)}{(x-1) \cdot (x+1)} \cdot \left(\frac{2}{(x-1)} - \frac{3}{(x+1)} \right)$$

$$= \frac{(x-5)(x+5)}{(x-1) \cdot (x+1)} \cdot \frac{(x-1) \cdot (x+1)}{(-x+5)}$$

$$= \frac{x+5}{-1}$$

$$= -x - 5$$

Cevap : A

$$4. \frac{a^4 - ab^3}{a^2 + ab + b^2} \cdot \frac{(a+b)^2}{a^4 - b^4}$$

$$= \frac{a(a^3 - b^3) \cdot (a+b)^2}{(a^2 + ab + b^2) \cdot (a^2 - b^2) \cdot (a^2 + b^2)}$$

$$= \frac{a \cdot (a-b) \cdot (a^2 + ab + b^2) \cdot (a+b)^2}{(a^2 + ab + b^2) \cdot (a-b) \cdot (a+b) \cdot (a^2 + b^2)}$$

$$= \frac{a \cdot (a+b)}{a^2 + b^2}$$

Cevap : D

$$5. x^2 - 3x + 1 = 0 \text{ her tarafı } x \text{'e bölelim.}$$

$$\frac{x^2}{x} - \frac{3x}{x} + \frac{1}{x} = 0$$

$$x - 3 + \frac{1}{x} = 0$$

$$x + \frac{1}{x} = 3$$

her iki tarafın karesini alalım.

$$\left(x + \frac{1}{x} \right)^2 = 3^2$$

$$x^2 + 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = 9$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$$

Cevap : C

$$6. a^2 + a + 1 = 0 \text{ eşitliğinden yararlanarak } a^3 \text{'ün eşitini bulalım.}$$

$$a^2 + a + 1 = 0$$

$$a^2 = -a - 1 \text{ olur.}$$

$$a^3 = a^2 \cdot a$$

$$a^3 = (-a - 1) \cdot a$$

$$a^3 = -a^2 - a$$

$$a^3 = -(-a - 1) - a$$

$$a^3 = a + 1 - a = a^3 = 1$$

Cevap : E

$$7. (a - 2b + 3c)^2 = a^2 + (2b)^2 + (3c)^2 + 2 \cdot (-2ab + 3ac - 6bc)$$

$$(a - 2b + 3c)^2 = a^2 + \underbrace{4b^2 + 9c^2}_{\downarrow} - 4ab + 6ac - 12bc$$

$$6^2 = 48 - 2(2ab - 3ac + 6bc)$$

$$36 = 48 - 2(2ab - 3ac + 6bc)$$

$$-12 = -2(2ab - 3ac + 6bc)$$

$$6 = 2ab - 3ac + 6bc$$

Cevap : C

$$8. a - \frac{1}{a-2} = 6 \text{ her taraftan 2 çıkaralım.}$$

$$(a-2) - \frac{1}{a-2} = 4 \text{ her iki tarafın karesini alalım.}$$

$$(a-2)^2 - 2 \cdot (a-2) \cdot \frac{1}{(a-2)} + \frac{1}{(a-2)^2} = 16$$

$$(a-2)^2 + \frac{1}{(a-2)^2} = 18$$

Cevap : D

9. $\frac{-3x+5}{x^2-3x+2} = \frac{A}{x-1} = \frac{B}{(x-2)(x-1)}$

$$\frac{-3x+5}{x^2-3x+2} = \frac{A.x - 2A + B.x - B}{x^2 - 3x + 2}$$

$$-3x+5 = x(A+B) - 2A - B$$

Buna göre; $A+B = -3$ olur.

10. $\frac{x^2-nx+3}{(x^2-1)} = \frac{x^2-nx+3}{(x-1)(x+1)}$

ifadesinin sadeleşebilmesi için

$x^2 - nx + 3$ ifadesinin kökü $(x-1)$ veya $(x+1)$ olmalıdır. Bu durumda $x = 1$ ve $x = -1$ değerleri için

$$x^2 - nx + 3 = 0$$
 olur.

$$x = 1 \text{ için } \Rightarrow 1^2 - n.1 + 3 = 0 \Rightarrow n = 4$$

$$x = -1 \text{ için } \Rightarrow (-1)^2 - n.(-1) + 3 = 0 \Rightarrow n = -4$$

n pozitif olduğundan 4 olur.

Cevap : A

13. $4^x - 5.2^x + 4 = 0$

$2^x = a$ dönüşümü yapılrsa $4^x = a^2$ olur.

Yukarıda verilen denklemde yerine yazalım.

$$a^2 - 5a + 4 = 0$$

$$(a-1)(a-4) = 0$$

$$a = 1 \quad \text{ve} \quad a = 4$$

$$2x = 1 \quad \quad \quad 2x = 4$$

$$x = 0 \quad \quad \quad x = 2$$

Buna göre, x 'in iki tane tam sayı değeri vardır.

Cevap : C

14. $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

$$(a-b)^3 = a^3 - b^3 - 3ab(a-b)$$

$$a = \sqrt{2} + 1 \text{ ve } b = \sqrt{2} - 1 \text{ yerine yazalım.}$$

$$(\sqrt{2} + 1 - \sqrt{2} + 1)^3 =$$

$$a^3 - b^3 - 3.(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1).(\sqrt{2} + 1 - \sqrt{2} + 1)$$

$$2^3 = a^3 - b^3 - 3.(2-1).(2)$$

$$8 = a^3 - b^3 - 6$$

$$14 = a^3 - b^3$$

Cevap : C

15. $a^3 + b^3 = (a+b).(a^2 - ab + b^2)$

$$\frac{1997^3 + 1^3}{1997^2 - 1996} - 1$$

$$= \frac{(1997+1).(1997^2 - 1997.1 + 1)}{1997^2 - 1996} - 1$$

$$= \frac{1998.(1997^2 - 1996)}{1997^2 - 1996} - 1$$

$$= 1998 - 1 = 1997$$

Cevap : D

16. $2^x = a$ dersek $2^{2x} = a^2$ ve $2^{3x} = a^3$ olur.

$$\frac{2^{3x} + 2^{-3x}}{2^{2x} + 2^{-2x} - 1} \cdot \frac{2^x + 2^{-x}}{2^x - 2^{-x}}$$

$$= \frac{a^3 + a^{-3}}{a^2 + a^{-2} - 1} \cdot \frac{a + a^{-1}}{a - a^{-1}} = \frac{\frac{a^3 + 1}{a^3}}{a^2 + \frac{1}{a^2} - 1} \cdot \frac{a + \frac{1}{a}}{a - \frac{1}{a}}$$

$$= \frac{\left(a + \frac{1}{a}\right) \cdot \left(a^2 - a \cdot \frac{1}{a} + \frac{1}{a^2}\right)}{a^2 + \frac{1}{a^2} - 1} \cdot \frac{a - \frac{1}{a}}{a + \frac{1}{a}}$$

$$= \frac{\left(a^2 - 1 + \frac{1}{a^2}\right) \cdot \left(a - \frac{1}{a}\right)}{a^2 + \frac{1}{a^2} - 1}$$

$$= a - \frac{1}{a} = a - a^{-1}$$
 olur.

$$a = 2^x$$
 yazılırsa

$$2^x - 2^{-x}$$
 elde edilir.

Cevap : D

11. $2a^2 = 4b + 7$

$$2b^2 = 4a + 7$$

Taraf tarafa çıkartılırsa;

$$2a^2 - 2b^2 = 4b - 4a$$

$$2(a-b) \cdot (a+b) = 4 \cdot (b-a)$$

$$a+b = -2$$
 olur.

Denklemler taraf tarafa toplanırsa;

$$2a^2 + 2b^2 = 4a + 4b + 14$$

$$2(a^2 + b^2) = 4(a+b) + 14$$

$$2(a^2 + b^2) = 4 \cdot (-2) + 14$$

$$2 \cdot (a^2 + b^2) = 6$$

$$a^2 + b^2 = 3$$
 olur.

Cevap : C

12. $4x^2 - 8x + 6$ ifadesi tam kareye benzetilerek en küçük değeri bulunabilir.

$$4x^2 - 8x + 6$$

$$= \underbrace{(2x)^2 - 2 \cdot 2x + 4}_{} + 2$$

$$= (2x-2)^2 + 2$$

Elde edilen eşitlikte tam kare ifadenin alabileceği değer 0 olacağından $x = 1$ olarak seçilirse;

$$4x^2 - 8x + 6$$
 ifadesinin en küçük değeri 2 olur.

Cevap : B