

TÄHTAVALDISE VÄÄRTUSE ARVUTAMINE

Tähtavaldis koosneb arvudest ja tähtedest.
Neid tähti nimetame **muutujateks**.

Näide: $4c^2 - c + 5$

Arvutame avaldise väärtuse, kui $c = 2$.

1. Asenda muutuja arvuga.

$$4c^2 - c + 5 = (4 \cdot 2^2) - 2 + 5 =$$

2. Arvuta avaldise väärtus.

$$= (4 \cdot 4) - 2 + 5 = 16 - 2 + 5 = 19$$

Arvutame uuesti sama avaldise väärtuse, kuid nüüd $c = 3$.

$$4c^2 - c + 5 = (4 \cdot 3^2) - 3 + 5 =$$

$$= (4 \cdot 9) - 3 + 5 = 36 - 3 + 5 = 38$$

Vastused tulid erinevad.

**Tähtavaldise väärtus sõltub sellest,
millise arvulise väärtuse me muutujatele anname.**

TÄHTAVALDISE VÄÄRTUSE ARVUTAMINE

18. Asenda muutuja arvuga.

- A. $b = 4$ $b + 11 = \underline{\hspace{1cm}} + 11$
- B. $x = 2$ $5x + 3 = 5 \cdot \underline{\hspace{1cm}} + 3$
- C. $b = -5$ $b^2 - 4b + 2 = \underline{\hspace{1cm}} - (4 \cdot \underline{\hspace{1cm}}) + 2$
- D. $c = -2$ $c^2 + c - 1 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} - 1$

19. Asenda muutuja arvuga, kui $x = 3$.

- A. $4x + 5 =$
.....
- B. $3(4x + 5) =$
.....
- C. $x^2 + x - 1 =$
.....
- D. $-x^2 + 3x + 5 =$
.....

20. Asenda muutuja arvuga, kui $y = -2$.

- A. $y - 3 =$
.....
- B. $2(4y + 5) =$
.....
- C. $y^2 + y - 2 =$
.....
- D. $-3y^2 + 5y - 1 =$
.....

21. Asenda muutuja arvuga.

Arvuta avaldise väärtus.

A. $3b + 8$ kui $b = 4$

[illegible]

B. $3(4x + 5)$ kui $x = 2$

[illegible]

C. $y^2 + 4y + 7$ kui $y = 3$

[illegible]

D. $x^2 - 2x + 1$ kui $x = -5$

[illegible]

E. $-3c^2 + c - 2$ kui $c = -2$

[illegible]