

TALLINNA INGLISE KOLLEDŽ

MATEMAATIKA – ASTENDAMINE (45 min)

OSA A – Arvuta.

1) $2^4 =$ _____

2) $4^2 =$ _____

3) $2 \cdot 4 =$ _____

4) $5^3 =$ _____

5) $3^5 =$ _____

6) $3 \cdot 5 =$ _____

OSA B – Arvuta.

1) $(-4)^2 =$ _____

2) $(-1)^9 =$ _____

3) $(-2)^4 =$ _____

4) $(-1)^2 =$ _____

5) $(-10)^3 =$ _____

6) $(-2)^7 =$ _____

OSA C – Arvuta.

1) $-9^3 =$ _____

2) $-4^2 =$ _____

3) $-1^8 =$ _____

4) $-2^3 =$ _____

5) $(-2)^3 =$ _____

6) $(-1)^7 =$ _____

OSA D – Arvuta.

1) $-3^2 =$ _____

2) $(-3)^2 =$ _____

3) $-(-2)^5 =$ _____

4) $(-3) \cdot 3 =$ _____

5) $(-3)^3 =$ _____

6) $-3^3 =$ _____

OSA E – Keerukamad avaldised.

- 1) $(-1,3)^2 - 0,69 + 3,24 - (-1)^4 \cdot 0,3^3 =$ _____
- 2) $3,2^3 - (-5,6)^2 + 0,592 \cdot (-1)^3 =$ _____
- 3) $(10^2 \cdot 0,1^2 + 25 \cdot 0,2^2) : 0,01 - 200 =$ _____
- 4) $[(-7,5)^3 \cdot 8 + (-5)^5] : 10^3 =$ _____

OSA F – Negatiivsed astmed.

- 1) $(2/3)^{-1} =$ _____
- 2) $(3/11)^{-2} =$ _____
- 3) $(1/4)^{-2} =$ _____
- 4) $0,5^{-3} =$ _____
- 5) $(1/8)^{-2} =$ _____
- 6) $(1/4)^{-1} =$ _____

OSA G – Lõpuküsimused.

- 1) Näide astendamisest, mille tulemus on negatiivne: _____
- 2) Näide astendamisest, mille tulemus on väiksem kui 1, kuid positiivne: _____
- 3) Selgita vahet: -3^2 ja $(-3)^2$ _____