

TALLINNA INGLISE KOLLEDŽ

MATEMAATIKA – ASTENDAMINE (45 min)

OSA A – Arvuta astmed.

1) $2^4 =$ _____

2) $4^2 =$ _____

3) $2 \cdot 4 =$ _____

4) $5^3 =$ _____

5) $3^5 =$ _____

6) $3 \cdot 5 =$ _____

OSA B – Arvuta astmed sulgude ja negatiivsete astmetega.

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) $(1/4)^{-1} =$ _____

LÕPUKÜSIMUSED.

1) Too näide astendamisest, mille tulemus on negatiivne: _____

2) Too näide astendamisest, mille tulemus on väiksem kui 1, kuid positiivne:

3) Selgita ühe lausega vahet: -3^2 ja $(-3)^2$ _____