

8_KL Matemaatika kontrolltöö nr 1 14.09.21 KORDAMINE

NIMI

1. Arvuta.

$$1) -1\frac{4}{5} + \frac{7}{8} \cdot \left(-2\frac{1}{7}\right) - \left(-3\frac{1}{2}\right) =$$

$$2) 27^0 - 2^4 + (-4)^2 - 3^3 =$$

$$3) 15 + |-4| \cdot (5 - |-3| \cdot 4) =$$

2. Lahenda võrrand ja kontrolli lahendit.

$$1) 4x + 5 - x = -3(x + 7) + 8$$

$$2) \frac{x+3}{2} + 1 = \frac{3x-5}{4}$$

3. Ristküliku ümbermõõt on 52 cm. Leia ristküliku pikkus ja laius, kui pikkus on laiupest 5 cm pikem.

4. Auto kulutab 175 km läbimiseks 9,1 liitrit bensiini. Mitu liitrit bensiini kulutab see auto 240 km läbimiseks?

5. Lihtsusta avaldis A ning seejärel arvuta selle väärtus, kui $x = -5$.

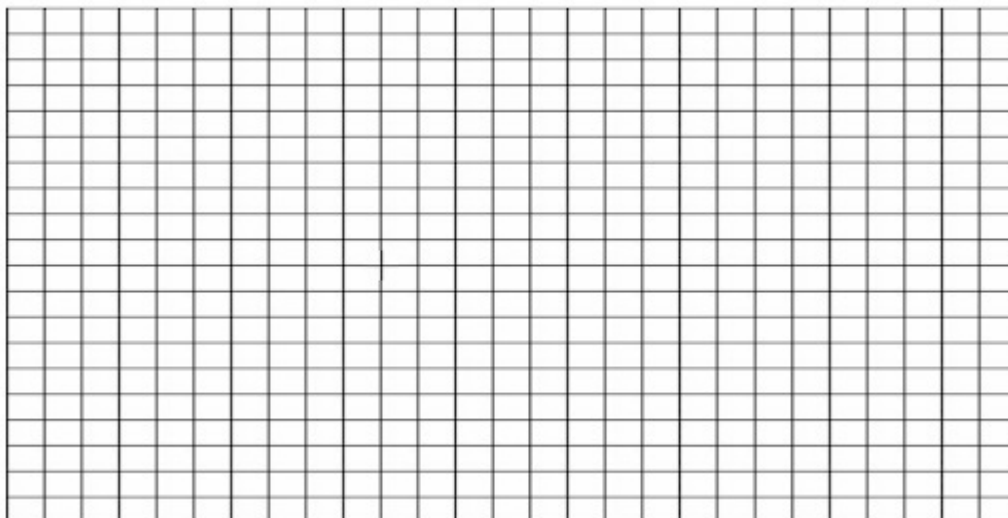
$$A = 3x - 5 - 7x + 4 =$$

5. Joonesta ühes koordinaatteljestikus sirged $y = -2x + 3$ ja $y = 2x - 1$. Leia nende lõikepunkti koordinaadid.

Tabelid:

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------------|--|--|
| x | | | | x | | |
| $y = -2x + 3$ | | | | $y = 2x - 1$ | | |

Punktid $A(\quad ; \quad)$ $B(\quad ; \quad)$ $C(\quad ; \quad)$ $D(\quad ; \quad)$



6. Tee tehted üksliikmetega.

1) $4a^5b^3 \cdot 6a^2b =$

2) $-5m^3n \cdot 1\frac{1}{10}m^7n^4 =$

3) $-k^6l^3m : (-5k^6l) =$

4) $\left(\frac{2}{5}m^2n^5p\right)^3 =$

7. Arvuta astendamise reegleid kasutades.

1) $5^5 : 5^3 - 2^2 \cdot 2 - (-3)^0 =$

2) $8^5 \cdot 8^4 : 8^8 + 3^{12} : 3^{10} \cdot 3 - (-4)^4 : 16 =$

Lisäülesanne

8. Juku ostis kalkulaatori 10 euro eest ning seejärel müüs seda Antsule 50% kallimalt. Järgmisel päeval Ants müüs kalkulaatori Jukule tagasi, alandades eelmist ostuhinda 50% võrra. Kes nendest „ärimeestest“ sai kasumi ja kui palju?