

MATEMAATIKA OLÜMPIAAD 6 KLASSILE

2003.a.

I osa

Iga õige ja täpne vastus 2 punkti. Kalkulaatori kasutamine ei ole lubatud.
Aega 40 minutit

1. Enn ostab 300 grammi marmelaadi 24 krooni 15 senti eest. kui palju maksab 1 kilogramm marmelaadi?

Vastus:

2. Ruudu ümbermõõt on 32 cm. Kui suur on ristküliku ümbermõõt, kui ristküliku pindala moodustab ruudu pindalast poole?

Vastus:

3. Malle murdis 125 grammisest šokolaaditahvlist viiendiku, Piret järgijäänud osast veerandi. Kumb tüdruk sai suurema tüki?

Vastus:

4. Õpetaja dikteeris „6,1 tundi“, mille asemel Mikk kirjutas 6 tundi 10 minutit. Kui palju erines Miku kirjutatud arv öeldud arvust?

Vastus:

5. Kui ostu eest maksta kahekroonistega, siis tuleb anda 6 rahatähte rohkem kui makstes viiekroonistega. Kui palju maksab ost?

Vastus:

6. Taasta korrutis:

$$\begin{array}{r} * 2 * \\ \hline * 7 \\ 2 2 * 8 \\ * 6 * 0 \\ \hline 1 * 4 6 * \end{array}$$

Vastus:

7. Isa otsustas oma 200 tukatit jagada nelja poja vahel. Kõige vanem pidi saama kõige rohkem, järgmine 10 tukatit vähem jne. Kui palju jäi kõige nooremale?

Vastus:

8. Poiss jookseb $\frac{1}{4}$ sekundiga $\frac{1}{5}$ meetrit. Kui kaugele jõuab poiss 20 sekundiga?

Vastus:

9. Millised võivad olla täisnurkse kolmnurga kaatetid, et pindala oleks 6 cm^2 ? (Kirjuta kõik võimalused)

Vastus:

10. Leia a: $\frac{a}{3} + 4 = 1 : 0,1$

Vastus:

MATEMAATIKA OLÜMPIAAD 6 KLASSILE

2003.a.

II osa

Lahendamisaega 2 tundi. Kalkulaatori kasutamine keelatud.

1. Võrdhaarse kolmnurga ümbermõõt on 39,5 cm ja haar 17,6 cm. Kui pikkadeks lõikudeks jaotab tipunurga poolitaja aluse?
2. Mitu protsenti moodustab arv $5 - \frac{5}{8} : 1,25$ arvust $12 : 1\frac{3}{5}$?
3. Kolmnurga üks nurk moodustab 20% kolmnurga nurkade summast ja teine nurk on 2,5 korda suurem. Leia kolmanda nurga suurus ja määra kolmnurga liik.
4. Jalakäija liikus muutumatu kiirusega esialgu 3 tundi ja seejärel veel $3\frac{1}{2}$ tundi. $3\frac{1}{2}$ tunniga läbis ta 2 km rohkem kui 3 tunniga. Kui pika vahemaa läbis jalakäija?
5. Karusselli iste on 7 meetri kaugusel pöörlemisteljest. Kui pika sõidu saab karussellil teha 12 tiiruga? (Vastus ümarda ühelisteni.)
6. Ruudud K, L, M ja N on paigutatud joonisel näidatud viisil. Ruudu K ümbermõõt on 16 m ja ruudu L ümbermõõt on 24 m. Leia ruudu N pindala.

