

MATEMATIKA DODATNI POUK 7. A 7. B 7. C 7. D

(Darja Žankar)

Učenka, učenec !

V prilogi so malo težje naloge . Reši jih toliko kot zmoreš. Če ne gre, prosi za namig, pomoč.

Tvoje rešitve lahko poslikaš/poskeniraš in mi pošlješ na elektronski naslov :

darja.zankar@guest.arnes.si

DL1

Ime in priimek: _____

Razred :

1. V križišču so štirje semaforji. V ponedeljek ob 6. uri je bila pri vseh prižgana rdeča luč. Na prvem semaforju bo rdeča luč prižgana spet čez 40 sekund, na drugem čez 50 sekund, na tretjem čez eno minuto, na četrtem čez 70 sekund. Kdaj bo spet prižgana rdeča luč na vseh štirih semaforjih hkrati?
2. Vsota števca in imenovalca je 352. Če ulomek okrajšamo, dobimo $\frac{5}{11}$. Kateri ulomek smo okrajšali?
3. Za katero vrednost števila x je ulomek $\frac{x-2}{5}$ enak 0.
4. Za katero vrednost števila x ulomek $\frac{5 \cdot x}{x+1}$ nima pomena.
5. Miha je prvi dan prebral četrtno strani zanimive knjige, drugi dan tretjino preostalih strani, tretji dan polovico novega ostanka in četrti dan še 15 strani. Koliko strani šteje nova knjiga ?
6. Šestina neznanega števila je za 0,5 večja od števila 3. Katero število je to ? Zapiši tudi enačbo.
7. Izračunaj vrednost izraza :

$$\frac{c}{d} \cdot \left(2 \frac{d}{c} - \frac{c}{d} \right) + \frac{c}{d} =$$

če je $\frac{c}{d} - \frac{1}{2} = 1$

8. Zunanji kot trikotnika ABC v oglišču A meri 152° , notranji kot v oglišču C meri 111° . Nariši skico in izračunaj kot, ki ga ob svojem presečišču tvorita simetrali zunanjih kotov α_1 in β_1 .

9. V koordinatni mreži so narisane točke A, B, C, M in N.

- Nariši trikotnik $\triangle ABC$.
- Nariši *premico* MN in jo označi s p .
- Zrcali glede na zapis $Z_p : \triangle ABC \longrightarrow \triangle JKL$.
- Zrcali glede na zapis $Z_N : \triangle ABC \longrightarrow \triangle EFG$.
- Nariši *premico* s preko katere se trikotnik $\triangle EFG$ preslika v trikotnik $\triangle JKL$.

Upoštevaj možnost napake načrtovanja.

- f. Izberi, nariši in označi dve točki, ki ležita na premici s in zapiši koordinate teh dveh točk.

