


REŠITVE

Rok se prvič preveri

- $D_{81} = \{1, 3, 9, 27, 81\}$
 - Število d je delitelj nekega naravnega števila, če pri deljenju tega naravnega števila z d ni ostanka.
 - $V_{16} = \{16, 32, 48, 64, 80 \dots\}$
 - Število v je večkratnik naravnega števila, če je število v deljivo s tem naravnim številom ali, če je enako produktu tega naravnega števila z nekim drugim naravnim številom.
- S 3 so deljiva 210, 1728, 4002 in 523008. S 3 so deljiva vsa števila, katerih vsota števk tega števila je deljiva s 3.
 - S 5 so deljiva 210, 215, 6050, 10^6 . S 5 so deljiva vsa števila, ki imajo zadnjo števko 0 ali 5.
- a) N, b) P, c) P, č) N, d) N, e) N, f) P
- 12348
- 23, 29, 31
 - $48 = 2^4 \cdot 3$ $49 = 7^2$
- a) 7, b) 13, c) 14, č) 1, d) 18
- a) 99, b) 75, c) 90, č) 40, d) 84
- $a = \{3, 6, 12\}$; $x = \{2, 6, 10, 30\}$; $b = \{3, 15, 30\}$
- Poiskati moramo skupne večkratnike števil 3, 4, 6 in 8, ki ne presegajo števila 30. Temu pogoju ustreza le število 24, zato je bilo na tekmovanju 24 učencev.
- Najmanjši skupni večkratnik dveh števil je enak produktu teh dveh števil, kadar sta si števili tuji.
 - Najmanjši skupni večkratnik dveh števil je enak večjemu od obeh števil, kadar je večje od obeh števil večkratnik manjšega.
- Število, ki ga je imela v mislih Natalija je število 91 ($13 \cdot 7 = 91$).
- Poiskati moramo najmanjši skupni večkratnik števil 45 in 120. To je število 360. Vozili bosta naslednjič skupaj prepeljali start čez 360 sekund (6 minut).
- Poiskati moramo najmanjši skupni večkratnik števil 70 in 75. To je število 1050. Da dobimo razdaljo do šole, ga moramo pomnožiti z 10. Razdalja do šole je 10500 cm (105 m). Špela napravi do šole 150 korakov, Ana pa 140.
- Števila lahko preprosto seštejemo po vrsti kot so zapisana in vsoto delimo s 5. Lahko jih združujemo v dvojice, ki so deljive s 5 ($1 + 9, 2 + 8, 3 + 7 \dots$). Izračunamo lahko 5 delnih vsot ($1 + 10, 2 + 9, 3 + 8 \dots$) in jih seštejemo.
- Poiskati moramo večkratnik števila 7, ki je hkrati za eno večji od večkratnika števila 3 in večkratnika števila 4 ter manjše od 50. Tem pogojem ustreza le število 49.
- Poiskati moramo najmanjši skupni večkratnik števil 10 in 18. To je število 90. Naslednjič bosta potovali skupaj čez 89 dni.
- Poiskati moramo skupni večkratnik števila 3 in 10, ki ni večji od 50. To je število 30. Kaja je kupila 10 bonbonov in zanje plačala 30 evrov.
- Praštevilo ima natanko dva delitelja, 1 in samega sebe, torej dobimo praštevilo le v primeru, ko je $a = 1$, v vseh ostalih primerih dobimo sestavljeno število.

Rok se drugič preveri

- $\frac{4}{9}$ b) $\frac{5}{16}$
- $\frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{2}{3}$
- 

Možne so tudi druge rešitve (pomembno je le, da je število nepobarvanih delov enako).

- $M = \frac{1}{4}$, $N = \frac{1}{8}$, $O = \frac{1}{4}$, $P = \frac{3}{8}$
- $m = 21$, $u = 3$, $a = 2$, $x = 5$,
- $\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$ $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ $\frac{5}{2} = 2,5$ $6,4 = \frac{32}{5}$
 $2 = \frac{6}{3}$ $1\frac{1}{2} = \frac{6}{4}$ $\frac{15}{5} = \frac{3}{1}$
- $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$ $\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$ $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$
- Uloomek razširimo s 3 tako, da števec in imenovalce pomnožimo s 3. Trikrat torej povečamo število delčkov, na katere smo razdelili celoto, in nato vzamemo trikrat več teh delčkov ().
- $\frac{7}{1}$, $\frac{6}{3}$, $\frac{12}{4}$, $\frac{21}{7}$, $\frac{15}{3}$, $\frac{8}{2}$, $\frac{42}{6}$, $\frac{64}{8}$, $\frac{24}{8}$, $\frac{39}{13}$
- $0,5 < \frac{2}{3} < \frac{5}{6} < 2,3 < \frac{5}{2}$ b) $\frac{3}{4} < \frac{10}{3} < 3,4 < 3,49 < 3\frac{1}{2}$
 - $\frac{2}{a} < \frac{8}{2a} < \frac{6}{a} < \frac{9}{a}$ č) $\frac{x}{12} < \frac{x}{5} < \frac{x}{4} < \frac{x}{3}$
- $\frac{5}{12}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{4}$
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- $\frac{9}{48}$, $\frac{10}{48}$, $\frac{11}{48}$
- a) P, b) P, c) N, č) P, d) N
- Uloomek, pri katerem je števec enak imenovalcu, nam predstavlja število 1 (če celoto razdelimo na enake delčke in nato vzamemo toliko delčkov, kot jih imamo, smo vzeli natanko eno celoto). Če torej želimo več delčkov (večji števec), moramo vzeti več kot eno celoto. RAČUNANJE Z ULOMKI

Rok se tretjič preveri

1. RHINDOV PAPIRUS

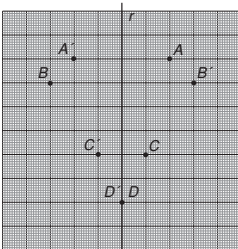
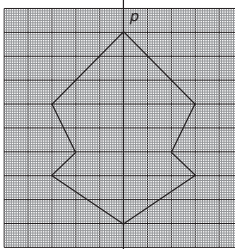
- $\frac{2}{11}$ e) $10\frac{7}{20}$ f) $3\frac{5}{6}$ h) $\frac{3}{2}$ k) $1\frac{5}{8}$ l) 5,25 p) $3\frac{7}{8}$

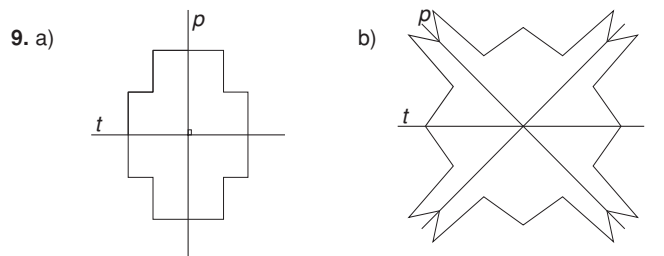
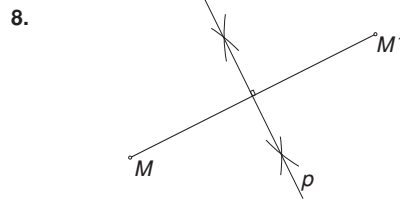
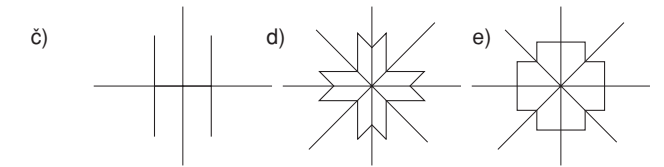
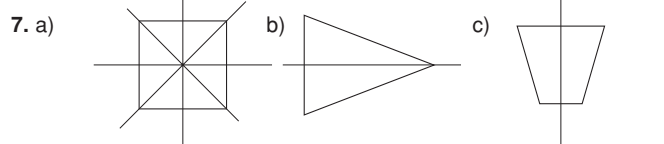
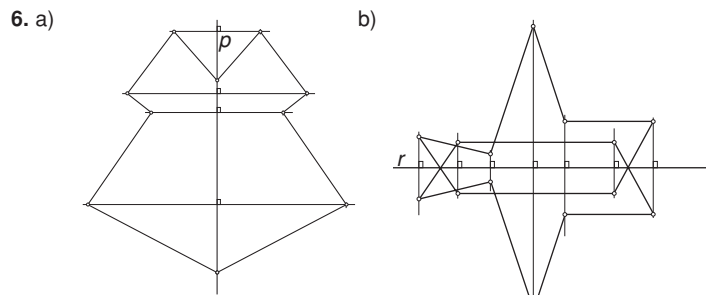
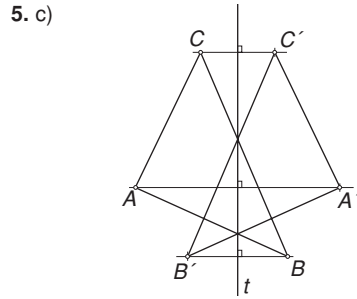
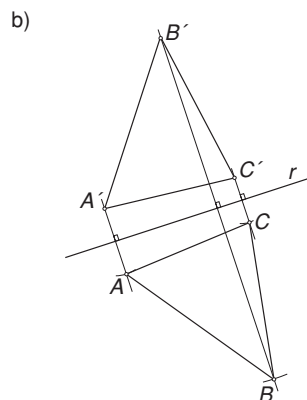
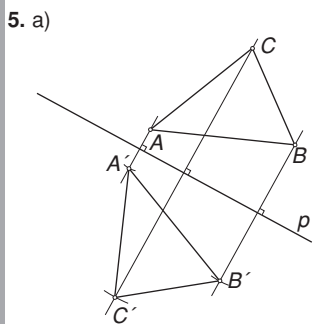
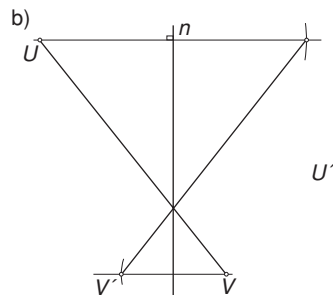
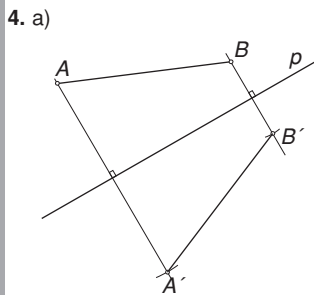
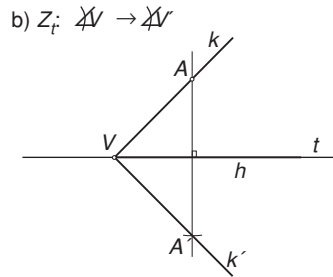
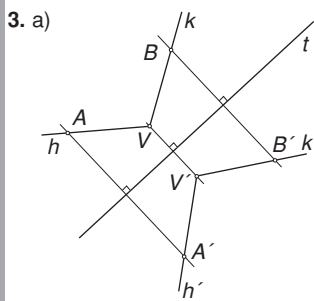
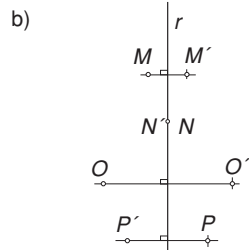
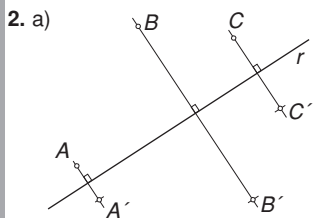
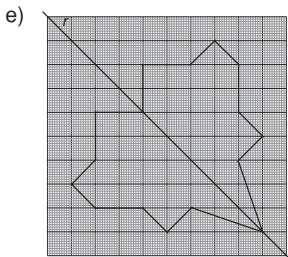
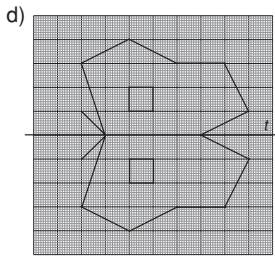
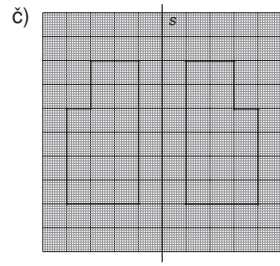
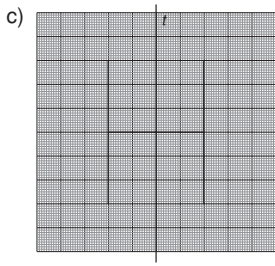
2. NEENAČBA

3. EGIPČANSKI ULOMKI

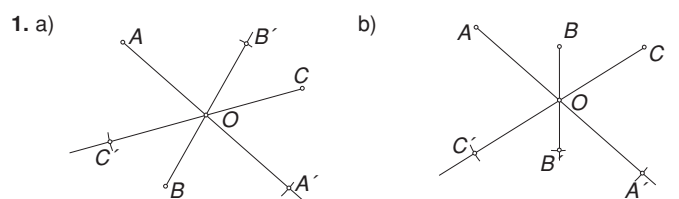
- $4\frac{7}{12}$ b) $\frac{4}{27}$ c) 8 č) $12\frac{1}{6}$
 - 5 e) $1\frac{11}{15}$ f) $9\frac{1}{10} = 9,1$ g) $12\frac{2}{45}$
 - $24\frac{1}{10} = 24,1$ i) $1\frac{1}{20} = 1,05$ j) $26\frac{7}{11}$ k) $9\frac{1}{2} = 9,5$
 - $11\frac{7}{10} = 11,7$ m) $5\frac{7}{20} = 5,35$ n) $9\frac{18}{25} = 9,72$ o) $5\frac{1}{6}$
- Skupaj so prinesli $53\frac{1}{4}$ kg papirja.
 - Ana je stara $20\frac{1}{3}$ let.
 - Jure je opravil $97\frac{3}{5}$ delovnih ur. To je 5856 minut.
 - Rezultat je $6\frac{3}{4}$. Rok je to količino papirja prinesel trikrat.

Zrcaljenje čez premico drugič

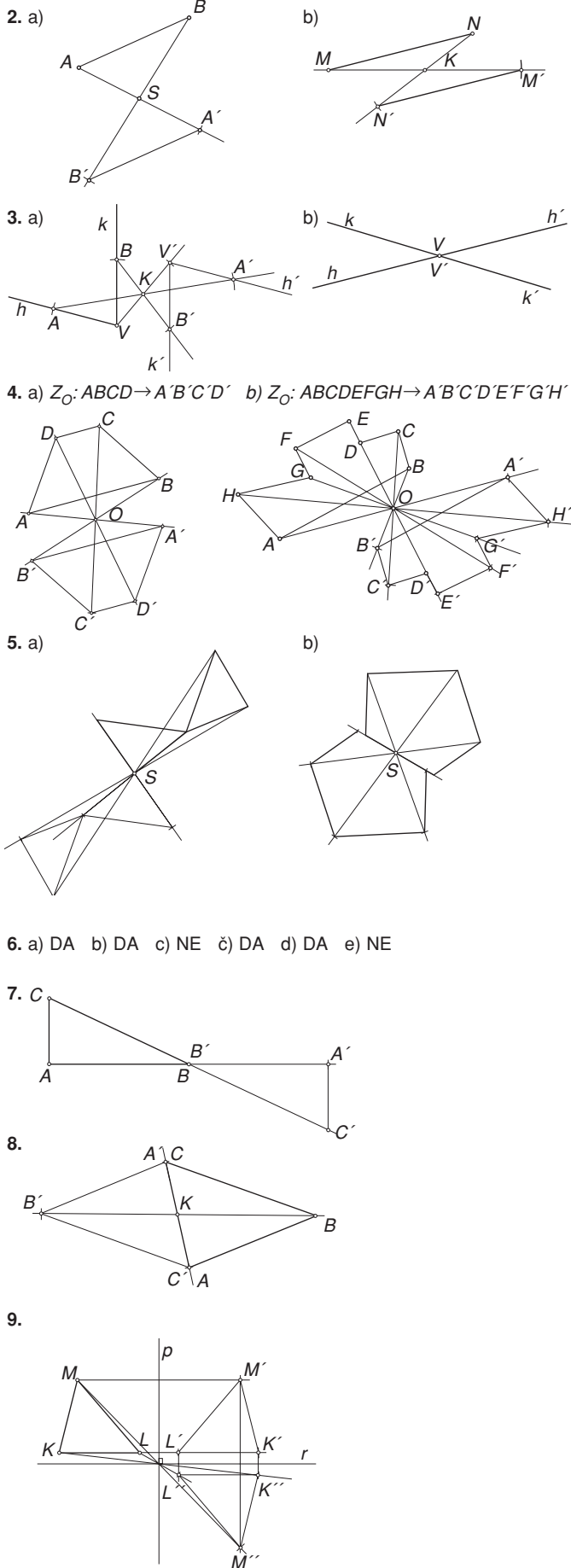
- 
 - 



Zrcaljenje čez točko drugič



REŠITVE



Rok se četrtič preveri

