

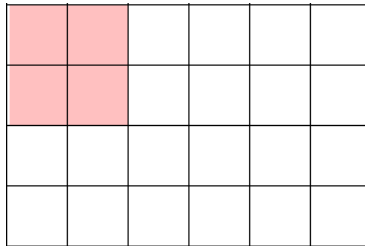
MATEMATIKA, 4. razred

TEMA: Deli celote

NAVODILO ZA DELO

1. Ponovimo, kar že vemo o ulomkih.

2. Miha je narisal pravokotnik in ga razdelil na kvadratke. Najprej je z rdečo barvo pobarval 4 kvadratke, kot prikazuje spodnja slika.



V nadaljevanju je pobarval $\frac{1}{3}$ vseh kvadratkov z zeleno in 6 kvadratkov z rumeno barvo.

Pravokotnik nariši v zvezek in ga pobarvaj tako, kot bi ga pobarval Miha. Preveri, katere izmed trditev so pravilne.

- a) Z rdečo je pobarval $\frac{1}{6}$ vseh kvadratkov.**
- b) Z zeleno je pobarval 10 kvadratkov.**
- c) Z rumeno barvo je pobarval $\frac{1}{4}$ vseh kvadratkov.**
- d) Nepobarvanih je ostala $\frac{1}{3}$ vseh kvadratkov.**

3. Rešimo interaktivno nalogo ...

https://www.digipuzzle.net/minigames/numberline_monkey_s/numberline_monkeys_fractions.htm?language=slovenian

4. V delovnem zvezku rešimo naslednje naloge:

1. Pobarvaj eno polovico leve pice in dve četrtini desne pice.



2. Izračunaj.

$$\frac{1}{4} \text{ od } 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{8} \text{ od } 32 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{7} \text{ od } 49 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. V košari je 8 sadežev; $\frac{1}{2}$ je hrušk, $\frac{2}{4}$ pa jabolk.

Koliko je hrušk, koliko je jabolk? Katerih je več?

R: _____

Število hrušk: _____

Število jabolk: _____

O: _____



Minuta za poštevanko

Zapiši osem večkratnikov števila 6.



UČENOST JE MODROST

Pico smo razrezali:



na dva enaka dela (polovici).

Vzamemo en kos: $\frac{1}{2}$.



na štiri enake dele (četrtnine).

Vzamemo 2 kosa: $\frac{2}{4}$.



na šest enakih delov (šestine).

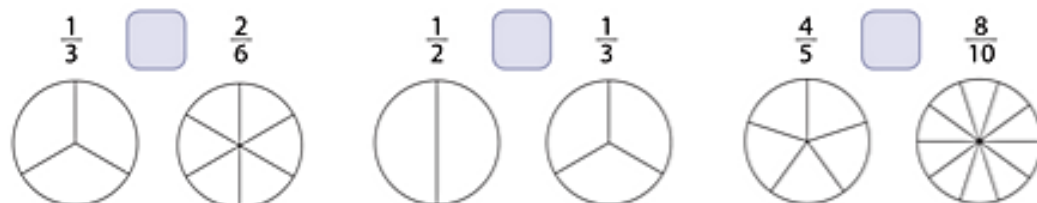
Vzamemo 3 kose: $\frac{3}{6}$.

V vseh treh primerih dobimo enako količino pice: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \dots$

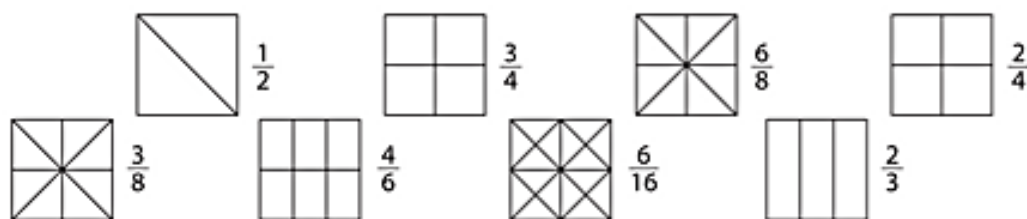


VAJA DELA MOJSTRA

4. Pobarvaj dele celote, ki jih predstavljata ulomka, in ugotovi, kateri je večji. Med ulomka postavi znak $>$, $<$ ali $=$.



5. Pobarvaj tolikšen del kvadrata, kot piše. Spodaj napiši, kateri ulomki so med seboj enaki (v katerih primerih si pobarval enak del kvadrata).



_____ = _____ _____ = _____ _____ = _____ _____ = _____

6. Pod slike z ulomkom zapiši, kolikšen del je pobarvan.











Kateri del je največji? _____

Kateri del je najmanjši? _____

Vse dobljene ulomke uredi po velikosti. Začni z največjim.

_____ > _____ > _____ > _____ > _____

7. Prvi šestkotnik je razdeljen na šest enakih delov, pobarvanih je 5 delov.



$\frac{5}{6}$



$\frac{\quad}{12}$

Drugi šestkotnik je razdeljen na 12 enakih delov. Pobarvaj ga ravno toliko, kot je pobarvan prvi. Preštej in napiši, koliko dvanajstin si pobarval.

8. $\frac{1}{2}$ spodnjih krofov je napolnjenih z marmelado. Označi jih. Koliko jih je?

$\frac{1}{2}$ od 12 = _____

O: _____



Razdeli vse krofe na šest enakih delov (vsak del obkroži). $\frac{3}{6}$ jih pripada tebi. Koliko je to?

$\frac{3}{6}$ od 12 = _____

O: _____



5. ŠE REŠITVE ...

1.



2.

2, 4, 7

3.

R:

$$\frac{1}{2} \text{ od } 8 = 4$$

$$\frac{2}{4} \text{ od } 8 = 4$$

O: V košari so 4 hruške in 4 jabolka. Obojih je enako.

Minuta za poštevanko:

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48

4.

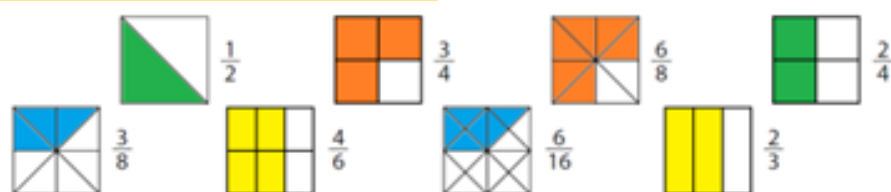


$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

5.



$$\frac{3}{8} = \frac{6}{16} \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} = \frac{6}{8} \quad \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

6.

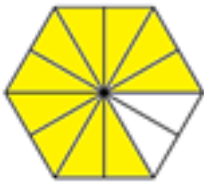
$$\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{7}$$

Največji del je ena tretjina.

Najmanjši del je ena sedmina.

$$\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5} > \frac{1}{6} > \frac{1}{7}$$

7.



$$\frac{10}{12}$$

8.

6

O: Z marmelado je napolnjenih 6 krofov.

6

O: Meni pripada 6 krofov.

