

PRÁCE S DATY

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Matematické úlohy na téma Měsíc

Všechny početní úlohy vám odtajní nějakou informaci o naší přirozené družici Měsíci.

1. Měsíc je vzdálen od planety Země přibližně _____ km.

Vypočítej součin čísel 48 050 a počtu planet naší sluneční soustavy. Výsledek doplň do první věty.

2. Náš Měsíc je větší než trpasličí planeta Pluto.

Je to _____ největší měsíc ve sluneční soustavě.

Pokud chceš vědět, na kolikátém místě v pořadí náš měsíc je, zjisti podíl těchto dvou čísel : 1 000 000, 250 000

3. Astronauti letěli na Měsíc rychlostí několik tisíc km za hodinu.

Dostali se na Měsíc za 4 320 minut. Kolik jim to trvalo hodin?

Kolik to bylo dní?

4. V září roku _____ vyslal Sovětský svaz (dnešní Rusko) k Měsíci první sondu.

Pokud vydělíš číslo 17 631 číslem 9, zjistíš, v kterém roce to bylo.

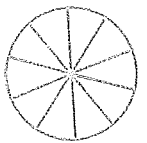
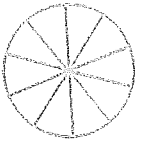
5. Povrch měsíce je pokryt pevnou horninou. Trhlině v kůře se říká zlom. Astronomové takových zlomů na Měsíci objevili stovky.

Největší zlomové údolí na Měsíci protíná měsíční pohoří Alpy.

Alpské údolí je 15 000 m = _____ km dlouhé, až 80 000 dm

= _____ km široké a 200 000 cm = _____ m hluboké.

- Zapiš, jaká část je šedá a jaká bílá.
- Vyznač uvedenou část obrázce.



Šedá:

Šedá:

Bílá:

Bílá:

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{10}$$

- Barevně vyznač na úsečce zadanou část.

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{68}{100}$$



- Dopln.

$$\frac{3}{10} \text{ m je } \dots \text{ dm}$$

$$\frac{80}{100} \text{ t je } \dots \text{ kg}$$

$$\frac{40}{100} \text{ m je } \dots \text{ cm}$$

$$\frac{4}{10} \text{ kg je } \dots \text{ g}$$

$$\frac{2}{1000} \text{ m je } \dots \text{ mm}$$

$$\frac{9}{10} \text{ t je } \dots \text{ kg}$$

- Zapiš desetinné zlomky desetinným číslem.

$\frac{3}{10} =$	$\frac{8}{100} =$	$\frac{64}{100} =$
$\frac{18}{100} =$	$\frac{13}{1000} =$	$\frac{584}{1000} =$
$\frac{25}{1000} =$	$\frac{2}{10} =$	$\frac{62}{100} =$

- Vyjádři desetinné zlomky desetinným číslem.

$$\frac{3}{10}, \frac{8}{10}, \frac{12}{10}, \frac{26}{10}, \frac{9}{10}, \frac{10}{10}, \frac{13}{10}, \frac{100}{100}, \frac{300}{100}, \frac{143}{1000}, \frac{2}{1000}, \frac{588}{1000}$$

Větší než 1:

- Porovnej a doplň správný znak <, >, =.

$\frac{3}{10}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{100}{100}$	$\frac{145}{1000}$
$\frac{999}{100}$	$\frac{245}{1000}$	$\frac{300}{1000}$	$\frac{10}{10}$

- Seřaď a zapiš zlomky podle velikosti

a) vstoupně:

$$\frac{17}{100}, \frac{3}{100}, \frac{100}{100}, \frac{39}{100}, \frac{180}{100}, \frac{10}{100}$$

$$\frac{7}{10}, \frac{1}{10}, \frac{10}{10}, \frac{13}{10}, \frac{5}{10}, \frac{11}{10}$$

$$\frac{1000}{1000}, \frac{174}{1000}, \frac{12}{1000}, \frac{7}{1000}, \frac{985}{1000}$$

b) sestupně:

$$\frac{15}{10}, \frac{3}{10}, \frac{8}{10}, \frac{10}{10}, \frac{1}{10}, \frac{24}{10}$$

$$\frac{95}{100}, \frac{37}{100}, \frac{68}{100}, \frac{72}{100}, \frac{100}{100}, \frac{200}{100}$$

$$\frac{5}{1000}, \frac{354}{1000}, \frac{821}{1000}, \frac{16}{1000}, \frac{1001}{1000}$$