

16. 12. 2020 Matematika

1) Kontrola domácí práce - PS str. 35/cv. A5

A-5. Zahrádkáři platí městu za pronájem 1 m^2 pozemku 3 Kč. Kolik zaplatí ročně za a) 2 hektary, b) 2 ary, c) 150 m^2 ?



a) 2 hektary: $2 \text{ ha} = 20\,000 \text{ m}^2$

$$20\,000 \cdot 3 = 60\,000$$

Za 2 ha zaplatí 60 000 Kč.

b) 2 ary: $2 \text{ a} = 200 \text{ m}^2$

$$200 \cdot 3 = 600$$

Za 2 a zaplatí 600 Kč.

c) 150 m^2 : $150 \cdot 3 = 450$

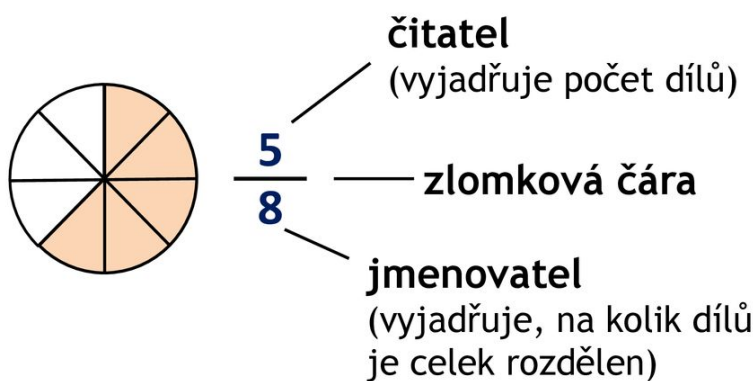
Za 150 m^2 zaplatí 450 Kč.

2) Přepiš si nebo vytiskni do školního sešitu – zápis!!!

Zlomky

Zlomky slouží k vyjádření části celku.

Zlomek dostaneme rozdělením celku na stejné části.



Opakování 5. třída:

1. Čítec je 5 a jmenovatel je třikrát větší: $\frac{5}{3 \cdot 5} = \frac{5}{15}$

Jmenovatel je 30 a čítec je o 12 menší: $\frac{30-12}{30} = \frac{18}{30}$

2. Dopln číslo, aby se zlomek rovnal 1:

$$\frac{5}{5} = 1; \frac{53}{53} = 1$$

3. Sčítání, odčítání zlomků se stejným jmenovatelem – sečteme/odečteme čítec, jmenovatele pouze opíšeme

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1+2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{13}{45} - \frac{10}{45} = \frac{13-10}{45} = \frac{3}{45}$$

4. zlomek větší než 1 (čítec je větší než jmenovatel): $\frac{11}{5}$

zlomek rovný 1 (čítec je stejný jako jmenovatel): $\frac{11}{11}$

zlomek menší než 1 (čítec je menší než jmenovatel): $\frac{8}{11}$

5. Určení části celku:

$$\frac{4}{5} \text{ ze } 100 = (100 : 5) * 4 = 20 * 4 = 80$$

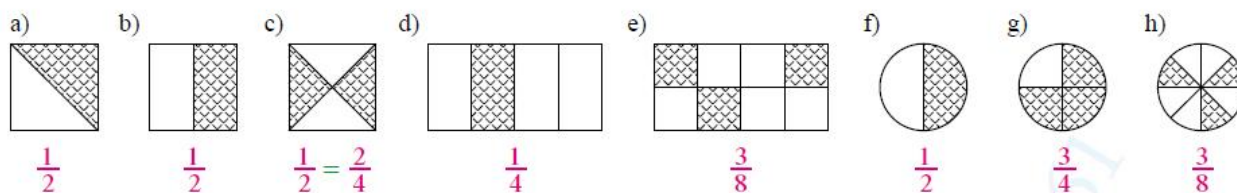
$$\frac{7}{10} * 100 \text{ nahoru si napíšu, kolik má 1 metr centimetrů}$$

$$\frac{7}{10} \text{ m} = (100 : 10) * 7 = 70 \text{ cm}$$

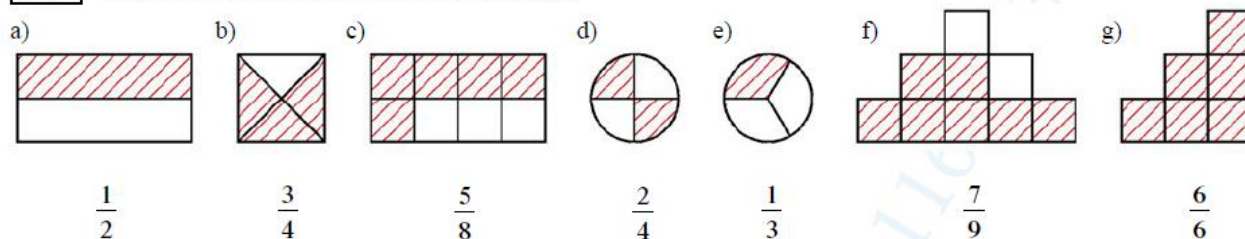
3) Práce v hodině:

PS str. 40/cv. A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7

A-1. Zapište **zlomkem**, jaká část obrazce je vyšrafována.



A-2. Vybarvěte část obrázku vyjádřenou zlomkem.



A-3. Zapište **zlomkem**.

- | | | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| a) čtyři pětiny | $\frac{4}{5}$ | b) jedenáct třetin | $\frac{11}{3}$ | c) tři poloviny | $\frac{3}{2}$ |
| šest sedmín | $\frac{6}{7}$ | osm patnáctin | $\frac{8}{15}$ | jedna šestina | $\frac{1}{6}$ |
| dvě desetiny | $\frac{2}{10}$ | čtrnáct šestadvacetin | $\frac{14}{26}$ | sedm pětín | $\frac{7}{5}$ |

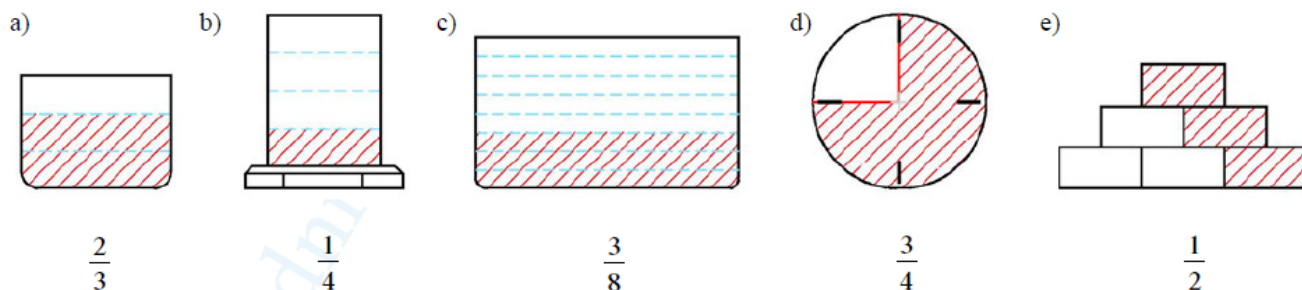
A-4. Napište **pět zlomků**, jejichž jmenovatel je o 3 větší než číselník.

$$\frac{1}{4} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{12}{15} \quad \frac{18}{21}$$

A-5. Napište **pět zlomků**, jejichž číselník je o 4 větší než jmenovatel.

$$\frac{5}{1} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{18}{14} \quad \frac{9}{5} \quad \frac{26}{22}$$

A-6. Vybarvěte část obrázku vyjádřenou zlomkem.



A-7. Zapište **zlomkem**, kolik **polovin** je v každé skupině dohromady vyšrafováno.

