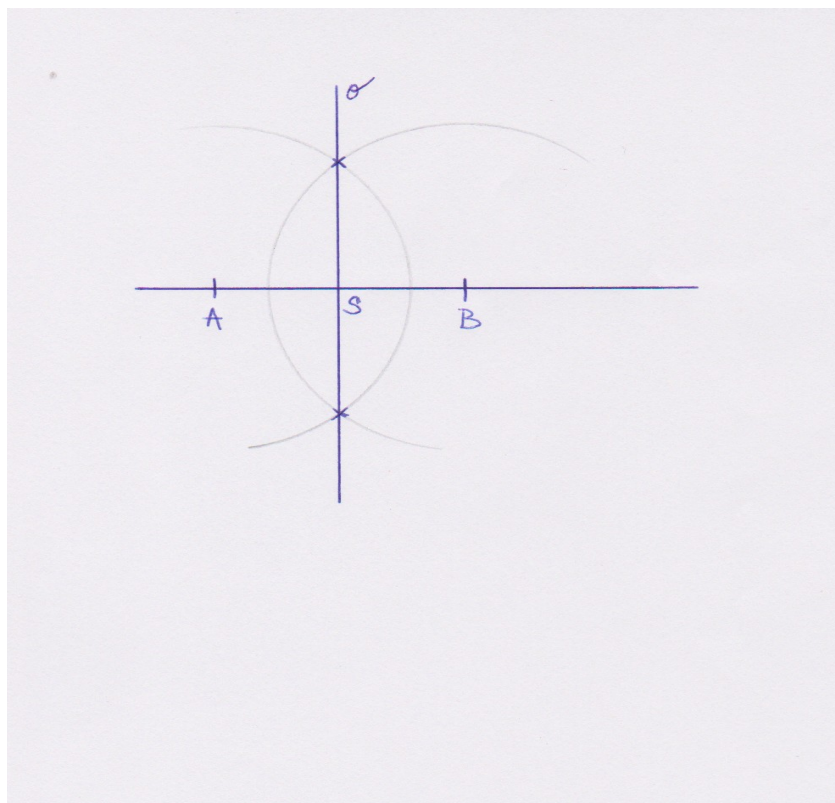


Úkoly pro žáky na období od 20.4. do 24.4. 2020

4. ročník

Matematika	<ul style="list-style-type: none">- uč.121/14 – do sešitu- 121/15 – ústně- 121/17 do sešitu- pracovní list kromě cv.4, níže jsem naskenovala tento list i s výsledky – JEN PRO KONTROLU!!!!
Geometrie	<p>naučíme se rýsovat střed úsečky – narýsujeme si úsečku $AB =5$ cm</p> <p>střed se rýsuje tak, že si vezmeme do kružítka vzdálenost větší než je polovina úsečky – klidně až téměř celou úsečku a bodneme do A, uděláme půl kružnici, tu samou vzdálenost použijeme a bodneme do B a uděláme půl kružnici – body, kde se kružnice protnou spojíme čarou – to je osa úsečky, která nám úsečku pólí</p> <p>koukněte na obrázek dole , popřípadě v učebnici na str. 88/2</p> <p>až si to prostuduješ, do sešitu na rýsuj 88/3</p>



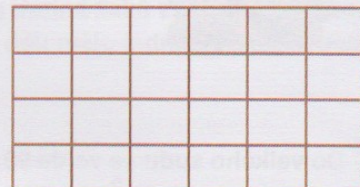
1. Vypočítej část z celku.

Celék	0	10	40	50	100	200	500	800	1 000
$\frac{1}{2}$									
Celék	3	9	12	15	27	45	90	600	900
$\frac{1}{3}$									

2. Vypočítej příklady. Vybarvi stejnou barvou příklady, jejichž výsledky jsou stejné.

$\frac{1}{5}$ z 15 000 je _____ $\frac{1}{9}$ z 81 000 je _____ $\frac{1}{2}$ z 18 000 je _____
 $\frac{1}{4}$ z 20 000 je _____ $\frac{5}{8}$ z 8 000 je _____ $\frac{2}{3}$ z 4 500 je _____

3. Zuzka dostala k svátku čokoládu, která měla 24 stejných dílků. Třetinu dala sestře, čtvrtinu mamince a šestinu dostal tatínek. Kolik dílků čokolády zbylo pro Zuzku? Vypočítej a znázorni na obrázku.



4. Urči z diagramu v úloze 3 na straně 11, kolik pohlednic bylo vytištěno za květen a červen dohromady. Byla v některém ze 6 měsíců vytištěna $\frac{1}{2}$ z uvedeného počtu pohlednic?

5. Šest lístků pro dospělé do kina stojí 720 Kč. Lístek pro důchodce stojí $\frac{1}{3}$ z ceny lístku pro dospělého. Lístek pro dítě je o $\frac{1}{2}$ levnější než lístek pro dospělého. Kolik zaplatí máma a táta se 2 dětmi, půjdou-li s nimi i babička s dědou?





6. V lednu horské kolo stálo 8 430 Kč. Jaká byla jeho cena v jednotlivých měsících?



- a) V březnu kolo zlevnili o 550 Kč.
- b) V dubnu kolo zlevnili na $\frac{3}{4}$ oproti březnu.
- c) V červnu cenu kola zvýšili o 400 Kč oproti dubnu.
- d) V září cenu kola snížili o $\frac{1}{8}$ oproti březnu.

Souhrnné procvičování zlomků

1. Vypočítej část z celku.

Celek	0	10	40	50	100	200	500	800	1 000
$\frac{1}{2}$	0	5	20	25	50	100	250	400	500
Celek	3	9	12	15	27	45	90	600	900
$\frac{1}{3}$	1	3	4	5	9	15	30	200	300

2. Vypočítej příklady. Vybarvi stejnou barvou příklady, jejichž výsledky jsou stejné.

$$\frac{1}{5} \text{ z } 15\,000 \text{ je } 3\,000 \qquad \frac{1}{9} \text{ z } 81\,000 \text{ je } 9\,000 \qquad \frac{1}{2} \text{ z } 18\,000 \text{ je } 9\,000$$

$$\frac{1}{4} \text{ z } 20\,000 \text{ je } 5\,000 \qquad \frac{5}{8} \text{ z } 8\,000 \text{ je } 5\,000 \qquad \frac{2}{3} \text{ z } 4\,500 \text{ je } 3\,000$$

3. Zuzka dostala k svátku čokoládu, která měla 24 stejných dílků. Třetinu dala sestře, čtvrtinu mamince a šestinu dostal tatínek. Kolik dílků čokolády zbylo pro Zuzku? Vypočítej a znázorni na obrázku.

$$\frac{1}{3} \text{ z } 24 = 8 \text{ dílků sestře} \qquad 24 - 8 - 6 - 4 = 6$$

$$\frac{1}{4} \text{ z } 24 = 6 \text{ dílků mámě}$$

$$\frac{1}{6} \text{ z } 24 = 4 \text{ dílky tatínkovi} \qquad \text{Zuzce zbylo 6 dílků čokolády.}$$



4. Urči z diagramu v úloze 3 na straně 11, kolik pohlednic bylo vytištěno za květen a červen dohromady. Byla v některém ze 6 měsíců vytištěna $\frac{1}{2}$ z uvedeného počtu pohlednic?

$$2\,600 + 3\,200 = 5\,800 \text{ za květen a červen}$$

$$5\,800 : 2 = 2\,900$$

Za květen a červen dohromady bylo vytištěno 5 800 pohlednic. Ano, 2 900 pohlednic bylo vytištěno v červenci.

5. Šest lístků pro dospělé do kina stojí 720 Kč. Lístek pro důchodce stojí $\frac{1}{3}$ z ceny lístku pro dospělého. Lístek pro dítě je o $\frac{1}{2}$ levnější než lístek pro dospělého. Kolik zaplatí máma a táta se 2 dětmi, půjdou-li s nimi i babička s dědou?

MED $720 : 6 = 120$ Kč pro dospělého $\frac{1}{3}$ ze 120 je 40 Kč pro důchodce

$$\begin{array}{r} 12 \\ 0 \\ \hline (2 \cdot 120) + (2 \cdot 40) + (2 \cdot 60) = \\ = 240 + 80 + 120 = 440 \end{array}$$

$$\frac{1}{2} \text{ ze } 120 \text{ je } 60 \text{ Kč pro dítě}$$

Rodina zaplatí celkem 440 Kč.



6. V lednu horské kolo stálo 8 430 Kč. Jaká byla jeho cena v jednotlivých měsících?

K2 $\text{a) V březnu kolo zlevnilo o } 550 \text{ Kč. } 8\,430 - 550 = 7\,880 \text{ Kč.}$

$\text{b) V dubnu kolo zlevnilo na } \frac{3}{4} \text{ oproti březnu. } \frac{3}{4} \text{ ze } 7\,880 \text{ Kč je } 5\,910 \text{ Kč.}$

$\text{c) V červnu cenu kola zvýšili o } 400 \text{ Kč oproti dubnu. } 7\,880 + 400 = 6\,310 \text{ Kč.}$

$\text{d) V září cenu kola snížili o } \frac{1}{8} \text{ oproti březnu. } \frac{1}{8} \text{ z } 7\,880 \text{ Kč je } 985, \quad 7\,880 - 985 = 6\,895 \text{ Kč.}$
Kolo stálo v březnu 7 880 Kč, v dubnu 5 910 Kč, v červnu 6 310 Kč a v září 6 895 Kč.