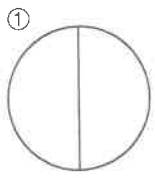
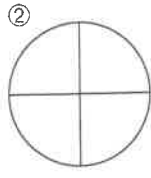


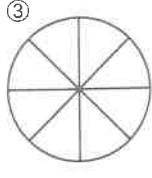
Vybarvi požadované části v šesti shodných kruzích a dále pracuj podle zadání a) až d).



V: $\frac{1}{2}$



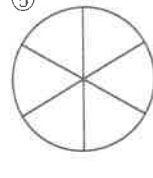
V: $\frac{1}{4}$



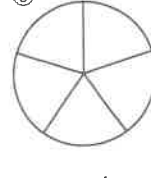
V: $\frac{1}{8}$



V: $\frac{1}{3}$



V: $\frac{1}{6}$



V: $\frac{1}{5}$

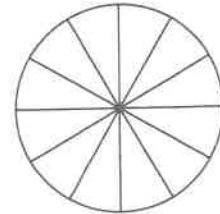
- a) Ve kterém kruhu je vybarvena největší část? Kruh č. _____
 b) Ve kterém kruhu je vybarvena nejmenší část? Kruh č. _____
 c) Seřad' zlomky, které označují vybarvené části, od největšího k nejmenšímu.

d) Vyhledej a doplň: $\frac{2}{4}$ jsou vybarveny v kruhu č. _____; $\frac{2}{6} \rightarrow$ kruh č. _____;
 $\frac{2}{8} \rightarrow$ kruh č. _____; $\frac{2}{10} \rightarrow$ kruh č. _____.

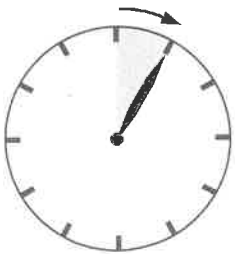


Podle tabulky znázorni barevně na kruhovém diagramu výsledky písemné práce z matematiky. Ve skupině je 36 žáků. Z grafu zjisti, kolik žáků mělo méně než 45 bodů. Proveď zkoušku.

| počet bodů | více než 90 | 89–75 | 74–60 | 59–45 |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| počet žáků vyjádřený zlomkem | $\frac{2}{12}$ (č) | $\frac{5}{12}$ (m) | $\frac{3}{12}$ (z) | $\frac{2}{12}$ (žl) |
| počet žáků | | | | |

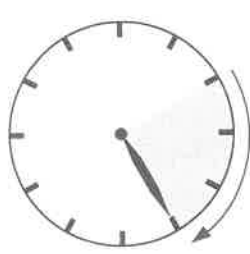


Na obrázcích je vyznačen pohyb velké ručičky na kruhovém ciferníku. Zapiš zlomkem, jaká část hodiny uplynula, zatímco se velká ručička pohybovala po vybarvené části. Kolik je to minut?



$\frac{\quad}{12}$

to je _____ min



$\frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{4}$

to je _____ min



$\frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{3}$

to je _____ min



$\frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{2}$

to je _____ min



Odhadni, které činnosti mohou trvat uvedené časové úseky.

Maximální počet bodů: 16

Dosažený počet bodů:

Sadař pan Holý má dvousetlitrový sud na jablečný mošt. Pro *zákazníky stočí mošt do lahví* o objemu 1 litr. Stočil už $\frac{3}{4}$ objemu sudu. Kolik lahví naplnil? Kolik litru mostu v sudu zbylo?

$\frac{1}{4}$ z 200 litrů je _____ $\frac{3}{4}$ z 200 litrů je _____



Pan Holý naplnil _____ lahví. V sudu zbylo _____ litrů jablečného moštu.

Vypočítej.

$\frac{6}{7}$ z 28 je _____ $\frac{5}{6}$ z 36 je _____ $\frac{3}{8}$ z 80 je _____ $\frac{6}{10}$ z 80 je _____

$\frac{2}{5}$ ze 45 je _____ $\frac{3}{20}$ ze 100 je _____ $\frac{5}{7}$ z 28 je _____ $\frac{4}{5}$ z 50 je _____



Bořek šetří na navigaci pro cyklisty, která stojí 2 500 Kč. $\frac{2}{5}$ této částky má už ušetřeno. Kolik Kč mu ještě chybí?

$\frac{1}{5}$ z 2 500 Kč je _____ $\frac{2}{5}$ z 2 500 Kč je _____



Bořek má ušetřeno: _____ Bořkovi chybí: _____

Vypočítej.

$\frac{15}{10}$ ze 100 je _____ $\frac{10}{8}$ z 24 je _____ $\frac{8}{5}$ z 15 je _____ $\frac{14}{7}$ z 35 je _____



Vypočítej a vyber vždy správné řešení. Co se nehodí, škrtni.

$\frac{9}{5}$ z 250 je 450 45 $\frac{12}{7}$ ze 420 je 350 720 $\frac{14}{10}$ z 1000 je 140 1400

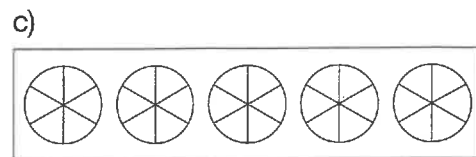
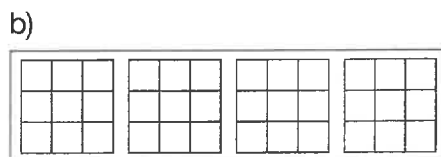
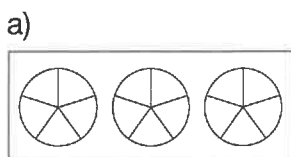


Zkontroluj správnost zápisů. Chyby škrtni a oprav.

$\frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$ $\frac{19}{6} = 2 \frac{1}{6}$ $\frac{23}{4} = 5 \frac{2}{4}$ $\frac{51}{9} = 6 \frac{6}{9}$ $\frac{69}{10} = 6 \frac{9}{10}$



Vybarvi části útvarů podle zadání a smíšená čísla zapiš jako zlomky.



$2 \frac{2}{5} =$

$3 \frac{7}{9} =$

$4 \frac{4}{6} =$



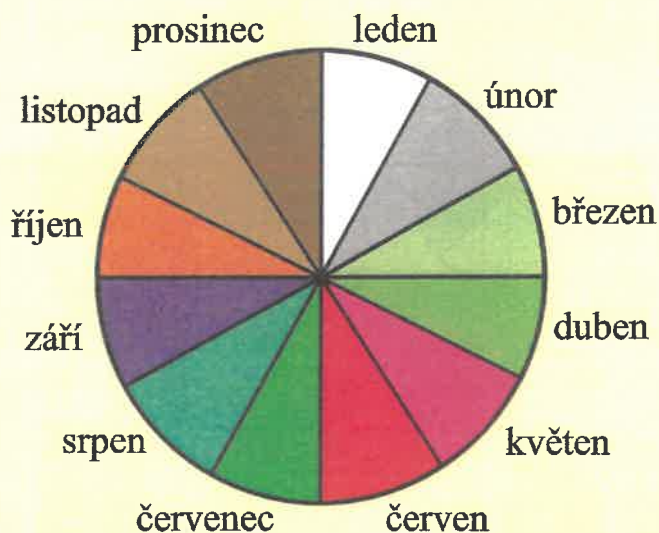
Maximální počet bodů:

32

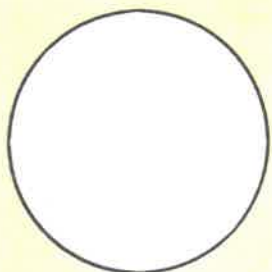
Dosažený počet bodů:



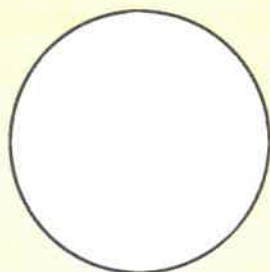
Rok



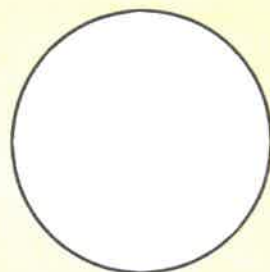
13 Kolik měsíců je:



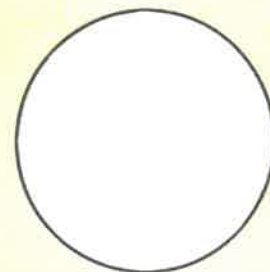
$\frac{1}{2}$ roku _____



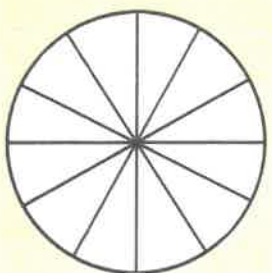
$\frac{1}{3}$ roku _____



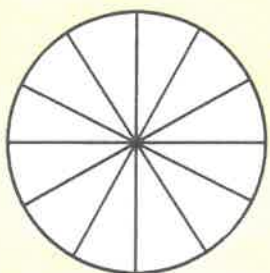
$\frac{1}{4}$ roku _____



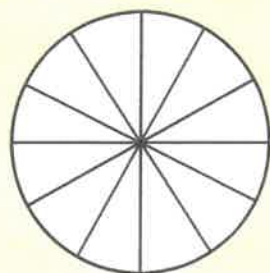
$\frac{2}{3}$ roku _____



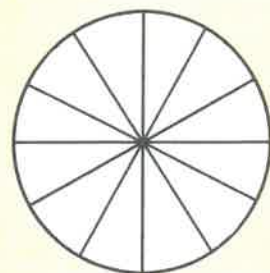
$\frac{1}{12}$ roku _____



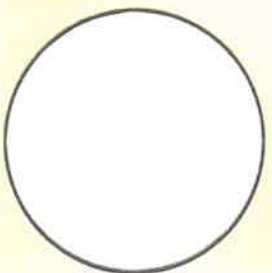
$\frac{4}{12}$ roku _____



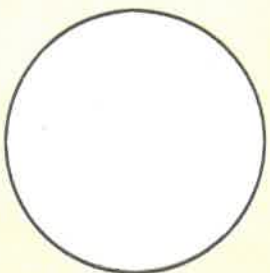
$\frac{3}{12}$ roku _____



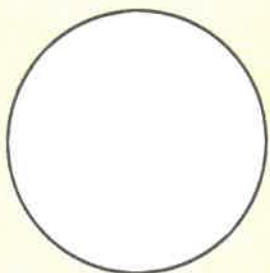
$\frac{8}{12}$ roku _____



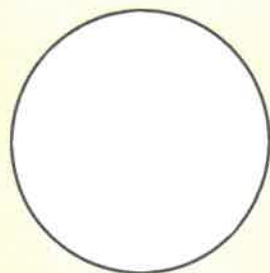
$\frac{3}{3}$ roku _____



$\frac{2}{4}$ roku _____



$\frac{3}{4}$ roku _____



$\frac{4}{4}$ roku _____