1. Vypočítej (řeš na zvláštní papír, a pokud chceš, zapiš sem své výsledky):

|  |  |
| --- | --- |
| $$2,5-4,5 :9=$$ | $$16,5+3,2 . 8,12= $$ |
| $$0,8 :0,2-0,25 :0,5=$$ | $$\left(16,5+3,2\right) . 8,12=$$ |
| $$2,36 . 12,92=$$ | $$\left(0,85-0,25\right) . \left(0,15-0,14\right)=$$ |

1. Alenka nakoupila 5 rohlíků po 2,20 Kč, 6 žvýkaček po 3,50 Kč a 2 lahve minerální vody po 11,50 Kč. Platila stokorunou. Kolik korun dostala nazpět?
2. Urči trojnásobek součtu čísel 1,2 a 2,1 zmenšený o 3,15.
3. Uprav zlomky na základní tvar (pokud se ti vejde řešení sem, řeš zde, jinak na zvláštní papír, a pokud chceš, zapiš sem své výsledky):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{30}{60}=$$ | $$\frac{20}{35}=$$ | $$\frac{18}{10}=$$ | $$\frac{128}{64}=$$ |

1. Desetinná čísla zapiš jako zlomky v základním tvaru (pokud se ti vejde řešení sem, řeš zde, jinak na zvláštní papír, a pokud chceš, zapiš sem své výsledky):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0,35 = | 0,6 = | 0,45 =  |
| 1,1 = | 0,007 = | 3,2 = |
| 1,02 = | 0,2 = | 7,5 = |

1. Zadaná čísla zapiš ve tvaru smíšeného čísla (pokud se ti vejde řešení sem, řeš zde, jinak na zvláštní papír, a pokud chceš, zapiš sem své výsledky):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{15}{4}=$$ | $$\frac{13}{5}=$$ | $$1,42=$$ | $$\frac{19}{3}=$$ |
| $$\frac{8}{7}=$$ | $$\frac{18}{12}=$$ | $$\frac{1}{4}=$$ | $$\frac{54}{20}=$$ |
| $$3,5=$$ | $$5,75=$$ | $$34,3=$$ | $$\frac{6}{5}=$$ |
| $$\frac{22}{7}=$$ | $$\frac{5}{4}=$$ | $$2,4=$$ | $$\frac{44}{19}=$$ |

1. Zapiš zlomky ve tvaru desetinného čísla (pokud se ti vejde řešení sem, řeš zde, jinak na zvláštní papír, a pokud chceš, zapiš sem své výsledky):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{3}{5}=$$ | $$\frac{3}{8}=$$ | $$\frac{18}{25}=$$ | $$\frac{48}{125}=$$ |

1. Polovina hledaného čísla je o 10 větší než jeho jedna třetina. Urči hledané číslo.
2. Martin měl tabulku čokolády. Hance dal polovinu, sám snědl třetinu. Zbyly mu 4 kostičky. Kolik kostiček měla původní tabulka čokolády?
3. Terka a Karolína chtějí každá nasbírat 5 litrů borůvek. Terka má nasbírán již $\frac{5}{8}$ z uvedeného objemu, Karolína musí sebrat ještě $\frac{5}{9}$ objemu. Která z obou dívek má nasbíráno více borůvek?
4. Vypočítej (řeš na zvláštní papír, a pokud chceš, zapiš sem své výsledky):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$2\frac{4}{15}+4\frac{1}{3}=$$ | $$\left(\frac{3}{4}+ \frac{1}{3}\right) . 1\frac{3}{5}=$$ | $$\left(3\frac{3}{10}-1\frac{1}{4}\right): 1\frac{1}{8}=$$ |
| $$\frac{1}{2}- 0,3+ 2=$$ | $$\left(3\frac{1}{3}+2\frac{1}{6}\right): \frac{15}{18}=$$ | $$\frac{1}{2}+ \frac{5}{4} . 2\frac{1}{5}=$$ |
| $$1,5- \frac{7}{5}+ \frac{3}{4}=$$ | $$2\frac{1}{2}- \frac{7}{10} . \frac{1}{5}=$$ | $$\frac{1}{4}+ \frac{1}{3} . \left(4\frac{1}{3}-2\frac{1}{4}\right)=$$ |
| $$\frac{\frac{3}{5}- \frac{1}{3}}{\frac{3}{4}+ \frac{7}{10}}=$$ | $$\frac{\frac{3}{5} . \frac{1}{3}}{\frac{3}{4} : \frac{7}{10}}=$$ | $$\frac{\left(\frac{5}{3}+ \frac{1}{4}\right) . \frac{6}{21}}{2\frac{2}{3}}=$$ |

1. Sestroj obrazy objektů v osové souměrnosti podle osy ***o*** a středové souměrnosti se středem ***S***. Dbej na kvalitu rýsování. (libovolný útvar - Δ, , ***o*** prochází skrz útvar, ***S*** leží vně)
2. V trojúhelníku sestroj zadané prvky a popiš je. Změř a zapiš do obrázku velikosti všech vnitřních úhlů.

|  |  |
| --- | --- |
| výšku *va*, těžnici *tc* a kružnici opsanou Δ | výšku *vb*, těžnici *ta* a kružnici vepsanou Δ |
| BCA | ABC |

|  |  |
| --- | --- |
| Urči velikost úhlu γ. | Vypočti velikost úhlu α + β. |
| γ34°82° | 78°βα |

14.