1. V knihovně jsou $\frac{2}{5}$ knih z krásné literatury, $\frac{1}{4}$ knih z historie a ostatní jsou přírodovědné. Kolik knih je z přírodovědy, pokud je v knihovně 15 000 knih?
2. V Aténách bylo složení občanů následující: $\frac{1}{3}$ byli otroci, $\frac{1}{7}$ cizinci, kteří žili ve městě jen dočasně a byli bez práv, a zbytek byli svobodní občané. Jakou část obyvatelstva Atén představovali svobodní občané?
3. Zásilka se skládá ze tří beden. První bedna váží 16$\frac{1}{2 }$, druhá je o 3$\frac{1}{4}$ těžší než první a třetí je o 2$\frac{3}{4}$ kg lehčí než první. Kolik váží zásilka?
4. Z $\frac{1}{2}$ travnatého pozemku jsou $\frac{3}{5}$ určeny pro fotbalové hřiště. Jakou část celého pozemku zabírá fotbalové fřiště?
5. Kolik kamenných desek o velikosti $\frac{4}{5}$ m2 potřebujeme pro vydláždění dvora o ploše 30$\frac{2}{5}$ m2?
6. Do vody v měrném válci jsme potopili 16 hřebíků a zjistili, že hladina se zvedla o 24 ml. Kolik mililitrů objemu má jeden hřebík?
7. Sáře je 10$\frac{1}{2}$ roku, jejímu bratrovi $\frac{4}{3}$ jejího věku. Kolik je mu let a o kolik je starší než jeho sestra?
8. Kolik kroků udělá Marek na vzdálenosti 60$\frac{6}{10}$ m, pokud je jeho krok dlouhý $\frac{3}{5}$ m?
9. Jirka stráví $\frac{1}{4}$ dne vyučováním, $\frac{1}{3}$ dne prospí, $\frac{1}{12}$ dne píše domácí úkoly a učí se, $\frac{1}{24}$ dne jí. Jaká část dne mu zůstane na trénink košíkové, hry na počítači nebo sledování televize?
10. Obvod trojúhelníku měří 28$\frac{17}{20} $m, strana b je dlouhá 9$\frac{3}{5} $m a strana c 10$\frac{1}{2} $m. Jak dlouhá je strana a?
11. Horou se razí 3$\frac{1}{2}$ km dlouhý tunel. Kolik kilometrů se musí ještě prorazit, pokud už dělníci prorazili z jedné strany 1$\frac{2}{5}$ km a z druhé 1$\frac{3}{10}$ km?
12. 20 \* ($\frac{3}{4}$ +0,8)=

(4 $\frac{1}{2}$ - 3$\frac{3}{4}$) : $\frac{3}{7}$ =

($\frac{1}{5}- \frac{1}{ 6}) : \frac{1}{30}$ =

1$\frac{7}{8}\* \frac{4}{5}+ \frac{3}{4}:1,5-0,5\* \frac{1}{4} $=

1. (2 - $\frac{3}{6}+ \frac{5}{18} ) :\frac{1}{4}$ =

(3$\frac{1}{2}-2 \frac{1}{4}):5 \frac{1}{7}$ =

(1,5 + 2$\frac{2}{3} ) :\frac{5}{18}$ =

4$\frac{1}{6}:(4 \frac{1}{9} +2\frac{5}{6} $) =

1. 6$\frac{1}{2}-(3 \frac{27}{40} -1\frac{7}{8} $) =

($\frac{1}{6}+ \frac{2}{3}$) \* 24 =

(2$\frac{1}{7}-1 \frac{1}{2}) :6 \frac{3}{7} $=

2 - 3$\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2} $=

1. (16$\frac{2}{3}-4,25) :1 \frac{1}{3} $ =

(4$\frac{3}{5} :0,46 )\*\frac{9}{10} $=

2$\frac{1}{2}\*1 \frac{4}{5}-5 :1 \frac{1}{4}$ =

2 \* 0,5 – 3 \* $\frac{2}{3} :( \frac{5}{6}+2\*1 \frac{3}{4} $) =

1. 1$\frac{3}{4}-\left( 1\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \right)+\frac{3}{4} $ =

(4 - $\frac{3}{5}- \frac{3}{5} )-(\frac{1}{3}+ \frac{1}{5} $) =

5$\frac{2}{5}-1,4+3 \frac{2}{9}$ =

(4$\frac{1}{3}$ + 0,6) – 2,1 =

1. 5$\frac{3}{5}-\left(\left( \frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right)- \frac{7}{10}\right)= $

15 – ($3\frac{1}{3}+ 3\frac{1}{6}$) + 2 =

(2$\frac{3}{4}-1 \frac{5}{6}$) + 3,9 =

(3$\frac{2}{5} +\frac{3}{35} )+1\frac{4}{7} $=

1. 4$\frac{3}{5}-(2 \frac{6}{7} $ - 1,4) =

(3$\frac{1}{2}$ + 0,4) – 1,6 =

1$\frac{2}{3} \*4\frac{1}{2}\* \frac{3}{5} \*1\frac{5}{9} $=

3$\frac{7}{9}\* \frac{16}{17}\* \frac{3}{8} \*\frac{9}{10}$ =