

2.2.25 Zase zlomky

- Př. 1:** Myš má krk tvořený sedmi obratli. Délka krku myši je rovna $\frac{1}{30}$ délky krku žirafy. Kolik obratlů tvoří krk žirafy?
- Př. 2:** Jirka měl jedenáct třetinkových lahví limonády. Do kolika sklenic o objemu 0,2 l je může rozlít?
- Př. 3:** Vývoj nových léků je velmi drahou a časově náročnou záležitostí. Z přibližně 7500 zkoumaných látek se pouze 15 dostane do stádia preklinického testování (testy na zvířatech,). Pouze polovina preklinicky testovaných látek je připuštěna ke klinickému testování na nemocných pacientech. Pouze každá pátá klinicky testovaná látka je schválena k použití. Jaká část zkoumaných látek se dostane do stádia preklinického testování? Jaká část klinicky testovaných látek je schválena k použití? Jaká část zkoumaných látek je schválena k použití? Kolik látek je třeba začít zkoumat, aby bylo možné nakonec připravit jeden schválený lék?
- Př. 4:** Tři pětiny účastníků školního přeboru v Tetrisu již dokončily první úroveň (a tak postoupili do druhé), devítina z nich pak i druhou. Na druhé úrovni se tak trápí 24 soutěžících. Kolik má přebor účastníků? Jaká část z původního počtu jich je v tomto okamžiku na třetí úrovni? Kolik hráčů úspěšně zvládlo druhou úroveň?
- Př. 5:** Třetina studentů v ročníku jsou kluci. Z nich se tři čtvrtiny přihlásily do školního kurzu na řidičský průkaz. Z dívek se přihlásilo pouze pět osmin, takže kurz navštěvovalo jen o deset dívek víc než kluků. Kolik studentů chodí do kurzu? Kolik jich chodí do ročníku.
- Př. 6:** Převed' smíšená čísla na zlomky a zlomky na smíšená čísla.
a) $2\frac{1}{3}$ b) $2\frac{1}{4}$ c) $\frac{11}{3}$ d) $\frac{11}{4}$
- Př. 7:** Vypočti.
a) $1\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7}$ b) $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}$ c) $3\frac{3}{4} - 2\frac{3}{5}$ d) $2\frac{3}{8} - 1\frac{7}{12}$
- Př. 8:** Vypočti.
a) $2 \cdot 3\frac{5}{8}$ b) $\frac{1}{4} \cdot 4\frac{2}{3}$ c) $1\frac{1}{2} \cdot 2\frac{1}{3}$ d) $3\frac{3}{4} : 1\frac{4}{11}$