

Přijímací zkoušky na nečisto

1) Vypočtěte : $\left[\frac{53}{6} - \frac{11}{3} \cdot \left(\frac{5}{2} - \frac{7}{3} \right) \right] : \left[\frac{53}{9} - \frac{196}{15} \cdot \left(\frac{11}{4} - \frac{7}{3} \right) \right]$

2) Ve třídě je celkem 32 dětí, děvčat je o 4 více než chlapců. V den, kdy se psala písemka z matematiky, chyběly dvě sedminy chlapců a dvě devítiny děvčat. Jedna šestina zúčastněných dostala nakonec z písemky jedničku a dvojek bylo o 6 více než trojek. Čtyřka a pětka žádná. Kolik procent žáků třídy z celkového počtu dostalo jedničku, kolik procent dvojku, kolik procent trojku a kolik procent žáků třídy písemku nepsalo?

3) Na dobrodružné výpravě do hlubokých šumavských lesů nesl Aleš lékárnu 6 400 m, Pepa o 35 % delší úsek a Petr o 30 % méně než Aleš a Pepa dohromady. Jak dlouhá byla výprava v kilometrech?

4) Bedna plná hraček v učebně mateřské školy má hmotnost 48 kg. Když odebereme tři čtvrtiny hraček, sníží se hmotnost na 19,5 kg. Jaká je hmotnost prázdné bedny?

5) 16 chlapců by natřelo plot za 12 hodin a během práce by chlapci vypili dohromady 32 limonád a snědli 24 namazaných chlebů. Za jak dlouho natrou plot, když jedna čtvrtina z nich nemůže přijít? Kolik pak snědí chlebů a vypijí limonád?

6) Výkop pro základy chaty má rozměry: 13,5 m na délku, 9 m 40 cm na šířku a hloubka je 145 cm. Vykopaná zem zvětší svůj objem o 27 %. Na kolika kolečkách se odveze zemina, jestliže objem kolečka je 68 litrů ?