

Österreichisches Gymnasium Prag Rakouské gymnázium v Praze o.p.s.

Přijímací zkoušky z matematiky pro šestileté gymnázium

Milí přátelé,

přejeme vám hodně úspěchů při řešení následujících příkladů.

Přečtěte si pozorně zadání úlohy, запиšte postup řešení a nezapomeňte uvést odpověď.

1. Vypočítej:

$$\left[\left(\frac{5}{12} - \frac{2}{3} \right) * \left(\frac{4}{9} - \frac{7}{18} \right) * \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{2} \right) \right] * \left(-1,5 : \frac{7}{6} \right)$$

2. Nádrž je naplněna olejem do dvou třetin objemu. Po odčerpání 680 l oleje bude nádrž naplněna do dvou pětín objemu. Jaký je objem nádrže?

3. V aleji zbyly jen 4 stromy, mezi kterými jsou vzdálenosti 35 m, 14 m a 91 m. Do mezer mají být vysázeny nové stromy tak, aby vzdálenosti mezi všemi stromy byly stejné. Na jaké vzdálenosti budou stromy vysázeny a kolik nových stromů bude vysázeno?

4. Z vesnice do hájovny je 8 km. Práv tehdy, kdy vyšla ze vsi žena hajného, vyšel jí hajný z hájovny naproti. Každý z nich ušel za jednu hodinu 4 kilometry. S hajným vyběhl jeho pes, který uběhl za hodinu 10 km. Pes utíkal tak dlouho, dokud nepotkal hajnou, potom se vrátil k hajnému, a tak běhal od jednoho k druhému, dokud se nepotkali. Kolik kilometrů pes naběhal?

Kalkulačka ani tabulky nejsou povoleny!!!