

11. Číslo 120 zmeňte v pomere 5 : 3

Odpoveď: Zmenené číslo je.....200.....

12. Zo staníc K, L vzdialených od seba 119 km idú oproti sebe dva nákladné vlaky. Vlak zo stanice K vyšiel o 8.00 h rýchlosťou $30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Vlak zo stanice L vyšiel o pol hodiny neskôr rýchlosťou $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. V akej vzdialenosti (v kilometroch) od stanice L sa vlaky stretli?

Odpoveď: Vlaky sa stretli65.....km od stanice L.

13. Kocka je zložená zo 64 rovnakých menších kociek, ktorých hrana je dlhá 2,5 dm. Aký objem má veľká kocka?

Odpoveď: Objem veľkej kocky je.....1000.....dm³

14. Štyria robotníci opraví 100 metrov cesty za 5 dní. Za koľko dní opraví 12 robotníkov s rovnakým výkonom 120 metrov cesty?

Odpoveď: 12 robotníkov s rovnakým výkonom opraví 120m cesty za2.....dni.

15. Vonkajší uhol ležiaci pri základni rovnoramenného trojuholníka je päťkrát väčší ako uhol, ktorý zvierajú ramená trojuholníka. Akú veľkosť má uhol pri základni tohto trojuholníka?

Odpoveď: Uhol pri základni rovnoramenného trojuholníka má veľkosť:.....80°.....°.

16. Majiteľ dostal plán svojho domu v dvoch mierkach. Dĺžka predsiene na pláne v mierke 1 : 50 je 7,8 cm. Aká je dĺžka predsiene na pláne v mierke 1 : 130?

Odpoveď: Dĺžka predsiene v mierke 1 : 130 je3..... cm.

17. Vypočítaj koreň rovnice v množine R: $2x - \frac{x+3}{5} - \frac{2x-5}{3} = 9$

Odpoveď: Koreň rovnice je číslo.....7.....

18. Záhrada má tvar rovnoramenného lichobežníka, ktorého základne majú dĺžky 20 m a 10 m a ktorého výška je o 1 m kratšia ako dĺžka ramena. Akú rozlohu má záhrada?

Odpoveď: Rozloha záhrady je.....180.....m².

19. Podstava kolmého trojbokého hranola je pravouhlý trojuholník, ktorého odvesny majú dĺžky 6 cm a 8 cm. Vypočítajte povrch tohto hranola, ak sa jeho výška rovná obvodu podstavy.

Odpoveď: Povrch kolmého trojbokého hranola je624.....cm².

20. Vo vrecúšku je 5 modrých, 7 bielych, 6 žltých a 9 červených guľiek. Emil vytiahol z vrecúška jednu guľku. Aká je pravdepodobnosť, že vytiahol červenú?

Odpoveď: Pravdepodobnosť, že Emil vytiahol z vrecúška červenú guľku je33,3%.....