1. Vypočítajte hodnotu výrazu (3a – ab), ak a = -5, b= -0,5
2. Podielom najmenšieho spoločného násobku a najväčšieho spoločného deliteľa čísel 150 a 90 je :
3. Súčet dvoch čísel je -10,5 a rozdiel týchto čísel je 3,5. Potom súčin týchto čísel je :
4. 2 maliari vymaľujú chodbu za 5 dní. Za koľko dní vymaľujú chodbu 4 maliari?
5. Obvod obdĺžnika je 18 cm. Dĺžka jeho jednej strany je 3 cm. Aká je dĺžka jeho druhej strany v centimetroch ?
6. Osem nákladných áut odvezie na skládku za 5 dní 2400 vriec komunálneho odpadu. O koľko viac vriec odvezie 7 áut za 7 dní ?
7. Izba tvaru obdĺžnika má na pláne v mierke 1 : 260 rozmery 3cm a 4cm. Koľko eúr zaplatíme za pokrytie izby plávajúcou podlahou, ak za 0,1m² podlahy zaplatíme 10 €?
8. Z 1800 vyrobených žiaroviek bolo 5 % chybných. Koľko vyrobených žiaroviek bolo bezchybných?
9. Žiaci majú vyučovanie od 8.00 do 12.30. Medzi vyučovacími hodinami je jedna 15-minútová a tri 10-minútové prestávky. Koľko percent vyučovania tvoria prestávky?
10. Určte koľko stupňov má najmenší vnútorný uhol trojuholníka ABC ak viete, že veľkosti jeho vnútorných uhlov sú v pomere α : β : γ = 4 : 3 : 2.
11. Vypočítajte a vyjadrite v základnom tvare : . =
12. Kocka má objem 8 cm . Načrtnite si jej sieť a vypočítajte obvod siete kocky.
13. Valec má objem 200 litrov. Aký objem má druhý valec, ktorý je dvakrát širší a má polovičnú výšku ?
14. V žrebovacom zariadení sú štartovné čísla od 1 do 20. Aká je pravdepodobnosť, že si prvý pretekár vyžrebuje štartovné číslo menšie ako 6 ?
15. Tomáš má štyri futbalové dresy : červený, modrý, biely a zelený. Koľkými spôsobmi ich môže Tomáš poukladať na policu vedľa seba, ak červený a modrý dres boli susedné ?
16. Riešte lineárnu nerovnicu 7x + 10 12x – 55
17. Riešte rovnicu = 1 -
18. Marián dostal známky : 1, 2, 1, 3, 1. Aký má priemer známok?
19. Vo vrecúšku sú farebné guľky. Jedna tretina z nich je modrá, jedna šestina je biela, päť dvanástin je žltých a zvyšných 10 guličiek je červenej farby. Koľko je žltých guličiek?