



- Katero od spodnjih števil leži med številoma $\frac{3}{17}$ in $\frac{4}{17}$?
(a) $\frac{14}{85}$ (b) $\frac{16}{67}$ (c) $\frac{32}{187}$ (d) $\frac{39}{170}$
- Katero od spodnjih števil je naravno število?
(a) -6 (b) $\frac{14}{5}$ (c) $29,2$ (d) $\frac{4038}{2}$
- Koliko znesejo na dve decimalni mesti zaokroženo štiri sedmine števila $18,3$?
(a) $10,43$ (b) $10,44$ (c) $10,45$ (d) $10,46$
- Katera od spodnjih množic vsebuje le cela števila?
(a) $\{-2, 0, \frac{6}{3}\}$ (b) $\{-\frac{8}{4}, 0, \sqrt{5}\}$ (c) $\{-7, \frac{1}{5}, 4^2\}$ (d) $\{-\frac{10}{5}, 0, \pi\}$
- Teniški dvoboj se je začel v sredo ob 21:45 in končal v četrtek ob 1:17. Koliko časa je trajal dvoboj?
(a) 2 uri 32 minut (c) 3 ure 32 minut
(b) 3 ure 12 minut (d) 4 ure 12 minut
- Kateri zapisanih intervalov prikazuje vsa števila, ki so vsaj -4 in manjša od 2 ?
(a) $(-4, 2)$ (b) $(-4, 2]$ (c) $[-4, 2)$ (d) $[-4, 2]$
- Koliko decimetrov je $0,4$ mm?
(a) $4 \cdot 10^{-4}$ (b) $4 \cdot 10^{-3}$ (c) 4 (d) 40
- Katera od spodnjih izjav je resnična?
(a) Količnik celih števil je vedno celo število.
(b) Zmnožek celih števil je vedno naravno število.
(c) Razlika naravnih števil je vedno naravno število.
(d) Vsota naravnih števil je naravno število.
- Kateri od spodnjih izrazov je enak izrazu $\frac{1}{4}x^2 - 4x + 16$?

- (a) $(\frac{1}{4} - 2x)^2$ (b) $(\frac{1}{2} - 4x)^2$ (c) $(\frac{1}{2}x - 4)^2$ (d) $(\frac{1}{4}x - 4)^2$
10. Kateremu med spodnjimi izrazi je enak izraz $(3a - 2)(3a + 2) - (a + 3)^2$?
- (a) $2a^2 + 5$ (b) $8a^2 - 13$ (c) $2a^2 - 18a + 5$ (d) $8a^2 - 6a - 13$
11. Za katero od spodnjih vrednosti števila x je izraz $|x + 3| - 5$ večji od 7?
- (a) -17 (b) -10 (c) 2 (d) 6
12. Majda in Marija skupaj obereta grm ribeza v 12 minutah. Če bi vsaka obrala grm sama, bi ga Marija obirala 10 minut dlje kot Majda. Koliko minut bi potrebovala Marija, da bi obrala ta grm?
- (a) 14 (b) 22 (c) 24 (d) 30
13. Po 20% znižanju je bila cena izdelka 90 evrov. Koliko evrov je bila cena pred znižanjem?
- (a) 108,00 (b) 112,50 (c) 114,00 (d) 118,50
14. Koliko je $|\frac{3}{4} - 2| - \frac{11}{5} : 11 - 5^0$?
- (a) $-\frac{79}{20}$ (b) $-\frac{49}{20}$ (c) $\frac{1}{20}$ (d) $\frac{21}{20}$
15. Katera od spodnjih izjav je pravilna?
- (a) $-\frac{5}{7} < -1$ (b) $-\frac{1}{5} > -\frac{1}{7}$ (c) $\frac{1}{5} > \frac{1}{7}$ (d) $\frac{5}{7} < 1$
16. Če je $c = \frac{1}{3}a(R - 2b)$, je R enako:
- (a) $\frac{3c}{a} + 2b$ (b) $\frac{3c}{2ab}$ (c) $c - a + \frac{2b}{3}$ (d) $c - \frac{a}{3} + 2b$
17. Kateri med spodnjimi izrazi ima pri deljenju z 11 ostanek 4 za poljubno celo število k ?
- (a) $4k - 11$ (b) $7k - 11$ (c) $11k - 4$ (d) $11k - 7$
18. V knjigarni trije svinčniki stanejo toliko kot dve beležki, štiri beležke pa stanejo toliko kot pet markerjev. Koliko evrov je cena svinčnika, če je cena enega markerja 1,8 evra?
- (a) 1,14 (b) 1,50 (c) 2,88 (d) 3,00
19. Maslo pridelujejo iz smetane, to pa iz svežega mleka. Sveže mleko vsebuje 13,2% smetane, smetana pa vsebuje 24,5% mlečne maščobe. Koliko kg masla z 82% mlečne maščobe dobimo iz 350 kg mleka?

- (a) 8,32 (b) 9,28 (c) 13,80 (d) 23,75

20. Kateri od spodnjih izrazov je enak izrazu $(3a^2b)^4 : (27a^3b^2)$?

- (a) $3a^5b^2$ (b) $9a^3b^6$ (c) $\frac{1}{3}a^3b^2$ (d) $\frac{1}{9}a^5b^6$