

1. provjera znanja

1. Koliko je $3 - 2 \cdot 0.5 + \frac{3}{4} \cdot 12 - 1?$

- A. 11 B. 13 C. 12 D. 10

2. Tri broda isplovjuju iz splitske luke. Prvi od njih obavi putovanje i vrati se u Split za 9 dana, drugi za 12 dana, a treći za 15 dana. Koliko je dana najmanje potrebno da se sva tri broda opet nađu u Splitu ako isplove istodobno?

- A. 180 dana B. 90 dana C. 3 dana D. 360 dana

3. Kolika je vrijednost nepoznacice y u rješenju sustava jednadžbi $y = 3x - 1$

$$5x + 2y = 20?$$

- A. 2 B. 5 C. -7 D. 0

4. Mjere dvaju kutova trokuta iznose 104° i 36° . Kolika je mjera vanjskog kuta uz treći vrh toga trokuta?

- A. 40° B. 68° C. 140° D. 180°

5. Izračunaj opseg kruga promjera duljine 8 cm.

- A. 16π cm B. 4π cm C. 64π cm D. 8π cm

6. Prizma i piramida imaju zajedničku bazu i sukladnu visinu. Ako je volumen prizme jednak 36 dm^3 , koliki je volumen piramide?

- A. 36 dm^3 B. 12 dm^3 C. 72 dm^3 D. 108 dm^3

7. U nekoj košarkaškoj ekipi igrači imaju 22, 25, 19, 28 i 26 godina. Koliki je prosječan broj godina te košarkaške ekipe?

- A. 20 godina B. 23 godine C. 24 godine D. 25 godina

8. Koji je od brojeva recipročan broju 0.02?

- A. 50 B. 20 C. 0.2 D. 5

9. Koliko iznosi zbroj znamenaka zbroja prvih 100 prirodnih brojeva?

- A. 50 B. 100 C. 25 D. 10

10. Ako se neka svota novca razdijeli na 8 osoba, svaka osoba dobije 15 eura. Koliko će svatko dobiti ako se ista svota podijeli na 10 osoba?

- A. 8 eura B. 12 eura C. 15 eura D. 10 eura

11. Od 25 učenika 8.a razreda na liječnički je pregled naručeno 20 učenika. Koliko je to u postotcima?

- A. 80% B. 90% C. 85% D. 50%

12. Koliko iznosi rješenje jednadžbe $2(x - 2) - 7(1 - 3x) = 35$?

- A. $x = 1$ B. $x = 2$ C. $x = -2$ D. $x = 0$

13. Broj 3.14 pripada skupu:

- A. prirodnih brojeva B. cijelih brojeva C. racionalnih brojeva D. iracionalnih brojeva

14. Terasu oblika pravokutnika obitelj Perić želi popločiti pločicama duljine 2.5 dm i širine 16 cm. Koliko je pločica potrebno ako je duljina terase 8 m, a širina 7 m?

- A. 1 200 pločica B. 1 400 pločica C. 140 pločica D. 1 000 pločica

15. Ako je sjena jednog drveta duga 16 m, a udaljenost vrha drveta do vrha sjene iznosi 20 m, koliko je drvo visoko?

- A. 36 m B. 144 m C. 4 m D. 12 m

16. Koliko je među sljedećim brojevima: 5.3 , $-\frac{5}{7}$, $4\sqrt{5}$, $\sqrt{13}$, $\sqrt{36}$, 3π iracionalnih brojeva?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

17. Koliko iznosi mjera najvećeg kuta trokuta čije se mjere unutarnjih kutova odnose kao $2 : 3 : 5$?

- A. 90° B. 120° C. 54° D. 36°

18. Ivana je pročitala knjigu za samo tri dana: prvi dan pročitala je $\frac{5}{12}$ knjige, drugi dan 20% knjige, a treći dan 69 stranica. Koliko stranica ima knjiga?

- A. 240 stranica B. 300 stranica C. 120 stranica D. 180 stranica

19. Jedno kućanstvo mjesечно potroši oko 20 000 litara vode. Napiši taj broj u znanstvenom zapisu.

- A. $2 \cdot 10^4$ B. $20 \cdot 10^3$ C. $0.2 \cdot 10^4$ D. $2 \cdot 10^5$

20. Uz rub cvjetnjaka oblika pravilnog osmerokuta treba zasaditi sadnice tulipana. Ako je stranica pravilnog osmerokuta duga 2 m, a svaku sadnicu tulipana treba zasaditi na razmaku od 40 cm, koliko sadnica tulipana treba kupiti?

- A. 20 sadnica B. 40 sadnica C. 400 sadnica D. 100 sadnica