

1. Решења једначине $(3x - 2)(2x + 3) = 0$ припадају скупу:

- А) $\left\{0, \frac{2}{3}, -\frac{2}{3}\right\}$ Б) $\left\{\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\right\}$ Ц) $\left\{0, -\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}\right\}$ Д) $\left\{0, \frac{2}{3}, -\frac{3}{2}\right\}$ Е) $\left\{\frac{3}{2}, -\frac{3}{2}\right\}$
-

2. Ако је 17% од 130 једнако Y , 15% од 140 једнако X и 13% од 170 једнако Z , онда је:

- А) $X = Y = Z$ Б) $X < Y < Z$ Ц) $X > Y > Z$ Д) $Y = Z < X$ Е) $Y = Z > X$
-

3. Вредност израза $\sqrt{(\sqrt{2} - 2)^2} - \sqrt{(1 - \sqrt{2})^2}$ је:

- А) -1 Б) $3 - 2\sqrt{2}$ Ц) $2\sqrt{2} - 3$ Д) 1 Е) 3
-

4. Природних бројева m за које је функција $y = (10 - m)x + 11$ растућа, има:

- А) 10 Б) бесконачно много Ц) 11 Д) 9 Е) 1
-

5. Вредност израза $\frac{(-3)^3}{-3^2} - \frac{(-3)^2}{-3^3}$ је

- А) $\frac{4}{3}$ Б) $-\frac{4}{3}$ Ц) $\frac{10}{3}$ Д) $-\frac{3}{4}$ Е) -3
-

6. Заједнички чинилац полинома $x^2 - 4$, $x^2 + 2x$, $x^2 + 4x + 4$, $2x + 4$ је:

- А) 4 Б) $2x$ Ц) $x + 2$ Д) $x - 2$ Е) $4x$
-

7. Површина кружног прстена је $144\pi \text{ cm}^2$. Дужина оне тетиве већег круга која додирује мањи круг је:

- А) 26 cm Б) 24 cm Ц) 22 cm Д) $12\pi \text{ cm}$ Е) 12 cm
-

8. Решење неједначине $1 - \frac{7x + 2}{12} - \frac{5 - x}{6} > 0$ је скуп:

- А) $(-\infty, 0)$ Б) $(0, +\infty)$ Ц) $(5, +\infty)$ Д) $(-\infty, -5)$ Е) $(\frac{1}{5}, \infty)$

