

PRIPRAVE NA OCENJEVANJE ZNANJA, 8. razred

1. **Nasprotna** vrednost št - 0,5 je:

2. **Absolutna** vrednost števila 7 je:

3. **Obratna** vrednost števila 0,45 je:

4. **Poenostavi** zapis: $-(-(-(+(-5))))=$

5. Izračunaj vrednost izraza:

$$15 - 8 + 1 - 19 + 6 - 30 =$$

$$-\frac{3}{4} + \left(1\frac{2}{3} - 3\frac{3}{4}\right) - \left(+1\frac{2}{3}\right) - (-0,7) =$$

$$(360 + (-54)) : (-9) =$$

$$(-3,2 + 0,08 - 2,4 + 0,4) : (-4) =$$

6. Preoblikuj in izračunaj.

$$2^3 \cdot 5^3 =$$

$$\frac{60^5}{30^5} =$$

$$\frac{9^2 \cdot 27^3}{81^5} =$$

7. Poenostavi.

$$(3x)^3 \cdot (2y)^3 =$$

$$u^3 \cdot \left(\frac{1}{u}\right)^3 =$$

$$\frac{24x^2y}{36x^{-2}} \cdot y =$$

8. Kvadriraj/ koreni.

$$7^2 =$$

$$180^2 =$$

$$1,9^2 =$$

$$0,017^2 =$$

$$\sqrt{16} =$$

$$\sqrt{1,69} =$$

$$\sqrt{0,0004} =$$

$$\sqrt{90000} =$$

$$\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} =$$

$$\sqrt{\frac{16}{81} \cdot \frac{64}{49}} =$$

9. Izračunaj:

$$3 \cdot \sqrt{1\frac{40}{81}} - \sqrt{40\frac{1}{9}} + 8 \cdot \sqrt{\frac{1}{9}} =$$

$$6^2 - (-4)^2 + 9^2 =$$

10. Poenostavi:

$$2x + 3y - x + 9x - 8x + y =$$

$$10x + (5y - (12x + 7y)) =$$

11. Izraz poenostavi in izračunaj vrednost izraza za $x = -3$.

$$3 - 4 \cdot (x - 5) - 3 \cdot (2 - x) =$$

12. Zmnoži enočlenik.

$$x \cdot 2x \cdot 3xy^2 =$$

$$\frac{2}{3}xy \cdot \frac{3}{4}zy \cdot \frac{1}{2}xy \cdot 2y^2 =$$

13. Poenostavi zapis:

$$3(a - b) + 4(a - b) - 7(a + 2b) - 9(4a - 3b) =$$

$$x - (2x + 5(x - 5)) - x(2 + x) =$$

14. Stranice trikotnika merijo $3x + 5$, $2x - 3$ in $4x + 7$. Koliko meri **obseg** trikotnika?

15. **Izpostavi** skupni faktor.

$$3x + 3y =$$

$$2x^2 - 2 =$$

$$16x^3y - 24xy + 8xy^3 =$$

16. Zapiši **podobni** enočlenik enočleniku $7a^2b^3$, ki ima:

- za 3 večji koeficient:
- $\frac{3}{14}$ – krat manjši koeficient:

17. Izračunaj vrednost izraza s spremenljivkami. Vrednost spremenljivke $a = -\frac{3}{5}$, spremenljivke $b = -8$ in spremenljivke c je najmanjše praštevilo.

$$0,7b - a^2 =$$

$$5c \cdot \sqrt{25 - 16} =$$