

Polročná písomná práca – 8. ročník

1. Zjednoduš výrazy

$$-8x - 2y + 4x - 9y =$$

$$12 - 4a + 8b - 13 - 5a - 9b =$$

$$\frac{1}{2}x + 1\frac{1}{3}y - \frac{5}{2} + 0,5x - \frac{8}{6}y + 0,4 =$$

2. Zjednodušte výrazy **odstránením** zátvorky:

$$-2x + (2y - 1 + 2x) - (-2 + 6x - y) =$$

$$(-2,58a + 0,1b - 0,1) + (-0,9 + 2,4a - 0,1b) =$$

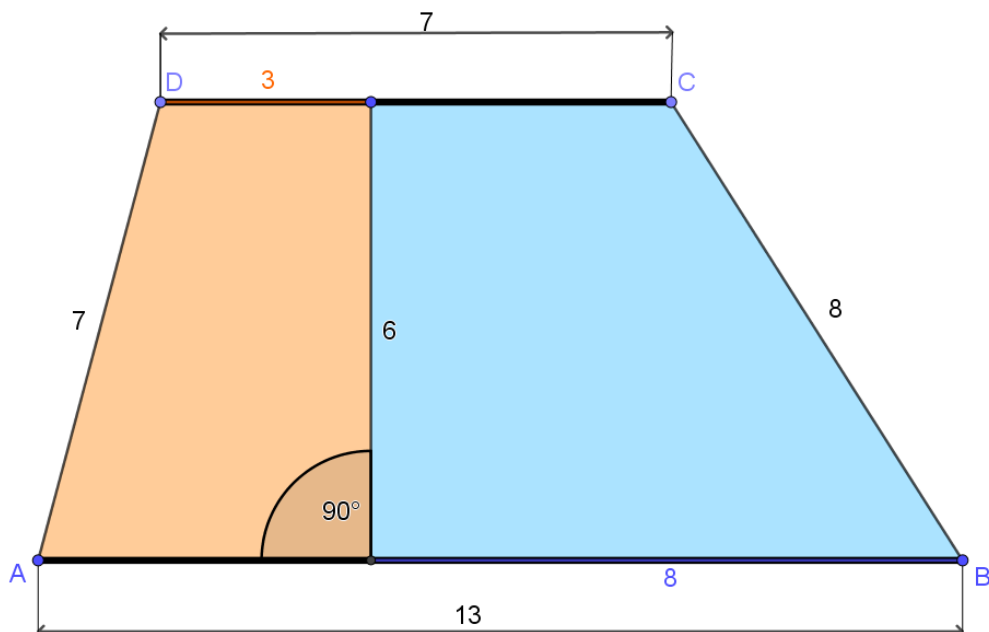
3. Vynásob a vydeľ výrazy :

$$-2 \cdot (-4a - 2b + 7c + 9) =$$

$$(48x - 32y - 16) : (-4) =$$

4. Vypočítaj :

- o koľko je väčší obsah modrého lichobežníka oproti oranžovému ?
- ktorý lichobežník ma väčší obvod a o koľko ?



5. Urči hodnotu výrazu pre danú hodnotu premennej :

a) $x = -1; y = -2$

$$2x - 3y =$$

b) $a = \frac{2}{3}; b = 0,4$

$$-a - 2b - \frac{1}{6} =$$

6. Zapíš dané výrazy

a) súčet troch domčekov a dvoch slniečok zmenšený o oblak

b) súčin psíka a mačičky zväčšený o troch slimákov

7. Na hradnej bašte boli trpaslíci, elfovia a ľudia. Spolu ich bolo 83. Elfov bolo najmenej, trpaslíkov o dvoch viac ako elfov a ľudí trikrát toľko ako trpaslíkov. Koľko bolo ktorých ?



Aragorn, Legolas and Gimli by hazyshade Watch Fan Art

8. Narysuj kosoštvorec $ABCD$ ak, $a = 8 \text{ cm}$, $|AC| = e = 12 \text{ cm}$. Za zápis konštrukcie máš bod navyše 😊