

Trištvrtoročná písomná práca – 8. ročník

Meno a priezvisko :

1. Zapiš ako výraz :

a) k súčinu čísel x a y pripočítaj ich rozdiel

b) od dvojnásobku čísla m odpočítaj tretinu čísla n

2. Uprav výrazy :

$$-3x + 2 \cdot (2x - y) =$$

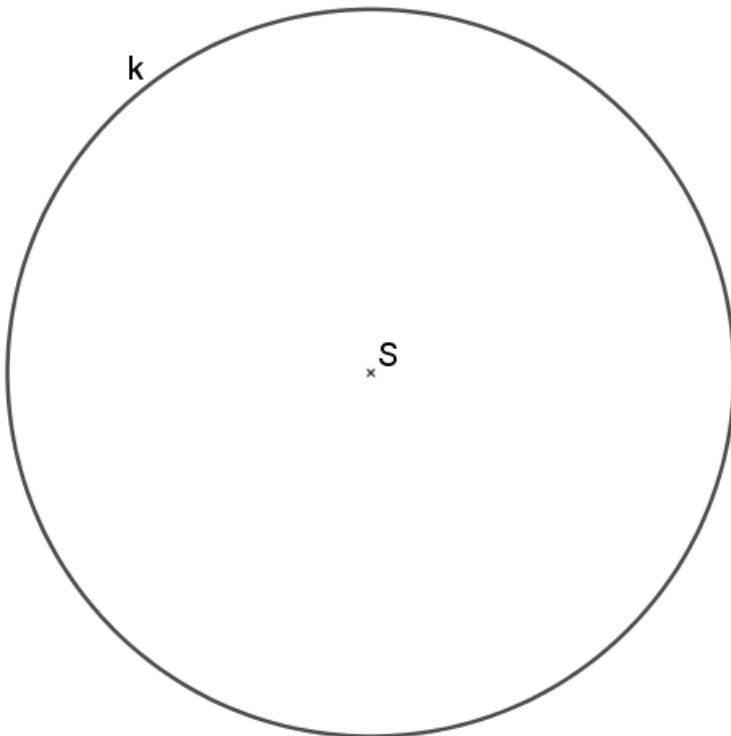
$$-(x + y) - (2x - y) =$$

$$2x + [-x - 5 \cdot (x - 1) - 4] =$$

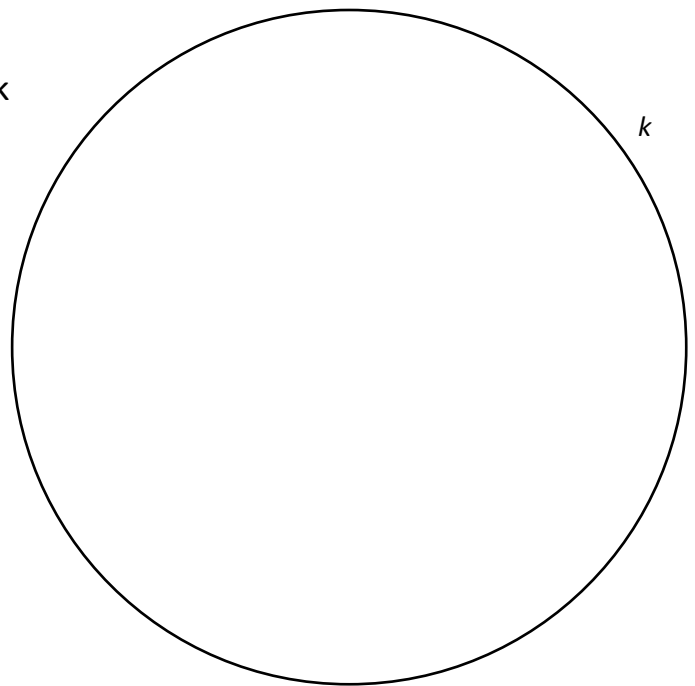
3. Vypočítaj hodnotu výrazu :

$$2z - y - 3x = , \text{ ak } x = 1; y = 2; z = -1$$

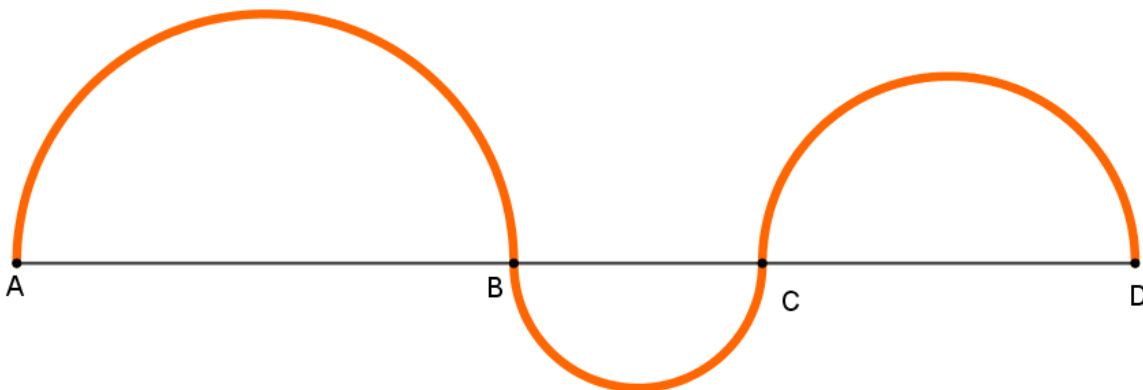
4. Zostroj dotyčnice m, n ku kružnici k z bodu M



5. Pomocou dvoch tetív nájdí stred kružnice k



6. Vypočítaj dĺžku oranžovej čiary ak, $|AB| = 9 \text{ cm}$, $|BC| = 4 \text{ cm}$ a $|CD| = 6 \text{ cm}$ ($\pi=3,14$)



7. Vypočítaj obsah vyfarbenej plochy na obr.1 ak strana štvorca je 10 cm ($\pi=3,14$)

8. Vypočítaj obsah a obvod červenej plochy na obr. 2 ak veľkosť strany štvorca je a cm

