

## Test A

1. Urč hodnotu výrazu  $(x - y) \cdot (y - 2x)$ , ak  $x = -2, y = -3$
2. Zájazdu sa zúčastnilo 99 žiakov. Chlapcov bolo o 5 viac ako dievčat. Koľko išlo na zájazd dievčat ?
3. Vypočítaj obsah kosoštvorca, ak poznáš dĺžku jeho strany 2,5 dm a veľkosť jednej uhlopriečky je 20 cm.
4. V pravouhlej súradnicovej sústave nájdite obrazy bodov A [-1; 3], B [-4; - 1] v stredovej súmernosti podľa bodu S [1; 1]. Aký útvar dostaneš, ak spojíš body ABA'B' ?
5. Traja kamaráti si rozdelili 208 odznakov tak, že druhý dostal o 60% menej ako prvý a tretí dostal o 20% viac ako prvý. Koľko odznakov dostal každý?
6. Deti išli s rodičmi na predstavenie, detský lístok stál 5 € a lístok pre dospelých 10 €. Kúpili spolu 30 lístkov a zaplatili 215 eur. Koľko detí išlo na predstavenie ?
7. O koľko minút sú štyri pätiny hodiny viac ako sedem dvanástin hodiny ?
8. V košíku mala babička 3 červené a 5 žltých jablík . Koľko žltých jablíčok musí do košíka vložiť, aby pravdepodobnosť vyberie červené jablíčko bola 20%?
9. Obdĺžnik má obvod 140 cm, dĺžky jeho strán sú v pomere 5 : 9. Aký je jeho obsah?
10. Dedo Jozef má na záhrade nádrž na vodu. Prítok zo studne sa naplní za 8 minút. Dedko si však nevšimol, že nádrž má po dlhej zime na dne diery. Tými dierami sa nádrž vypustí za 12 minút. Za aký čas by sa nádrž celá napustila, ak by dedko o dierach nevedel a neopravil by ich ?