

1.	Mamička kúpila v potravinách chlieb za 0,88 €, štyri rovnaké čokolády a dva balíky chrumiek. Balík chrumiek je o polovicu lacnejší ako čokoláda. Pri pokladni zaplatila 5,68 €. Vypočítajte, koľko eur stála jedna čokoláda. Správna odpoveď: 0,96€	2 body
2.	Veľkosť dvoch vnútorných uhlov trojuholníka je $20^{\circ}15'$ a $70^{\circ}50'$. Určte veľkosť vonkajšieho uhla k tretiemu uhlu trojuholníka. Správna odpoveď: $91^{\circ}05'$	1 bod
3.	Vypočítajte, koľkokrát je rozdiel čísel 2,5 a 0,9 (v tomto poradí) menší ako súčet čísel 2,5 a 0,7. Správna odpoveď: 2-krát	1 bod
4.	Nájdite najmenšie celé číslo, ktoré je riešením nerovnice: $3x - 6 < 5(x - 2)$. Správna odpoveď: 3	3 body
5.	Vypočítajte: $\sqrt{\frac{0,09}{0,04}} - \sqrt{0,01} + \sqrt{0,64}\sqrt{0,25}$ Správna odpoveď: 1,8	2 body
6.	Určte najdlhšiu stranu v pravouhlom trojuholníku, ak zvyšné strany majú veľkosť 6 cm a 8 cm. Správna odpoveď: 10	1 bod
7.	Na tenisovom turnaji sa zúčastnilo 8 tenistov. Boli rozdelení do dvoch skupín po štyroch. V každej skupine hral každý s každým jedenkrát. Víťaz prvej skupiny hral s víťazom druhej skupiny vo finále. Iné zápasy sa nehrali. Zistite koľko zápasov sa spolu odohralo na tomto turnaji. Správna odpoveď: 13	3 body
8.	Trojuholník KLM má strany dlhé $k = 5$ cm, $l = 7$ cm a $m = 9$ cm. Trojuholník ABC je podobný s trojuholníkom KLM a má obvod 84 cm. Vypočítajte veľkosť druhej najdlhšej strany trojuholníka ABC . Správna odpoveď: 28 cm	3 body
9.	Určte číselnú hodnotu výrazu $A = 2x^2 + 5y - 4x - y^3 + \sqrt{xy}$ pre $x = 9$ a $y = 4$. Správna odpoveď: 88	1 bod
10.	Vypočítajte, aký je obvod kosoštvorca, ktorého uhlopriečky majú dĺžku 16 cm a 12 cm. Správna odpoveď: 40 cm	2 body
11.	Vypočítajte, koľko vrcholov má hranol s dvadsiatimi siedmimi hranami. Správna odpoveď: 18	2 body