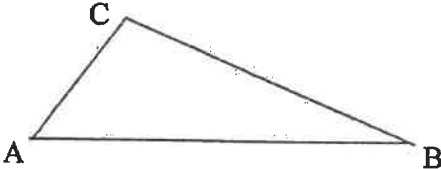


## Řešení a bodové hodnocení školního kola Matematického oříšku 5. ročníku ZŠ šk. rok 2022/2023

- |             |  | <i>maximum bodů</i> |
|-------------|--|---------------------|
| 1. příklad: | a) $9348 - 78.96 = 9348 - 7488 = 1860$ <b>správně</b> ..... 2 b<br>b) $12 + 5.8 = 12 + 40 = 52 \neq 136$ <b>nesprávně</b> ..... 2 b<br>c) $(14 - 8) \cdot 3 + 7 = 6 \cdot 3 + 7 = 25 \neq 60$ <b>nesprávně</b> ..... 2 b   | 6 bodů              |
| 2. příklad: | $\frac{1}{2}$ jahod ... $3 \cdot 15 = 45$ ..... 2 b<br>Celek ... $45 \cdot 2 = 90$ jahod ..... 2 b<br>Původně bylo na misce <b>90 jahod.</b>   | 4 body              |
| 3. příklad: | $3500 + 1698 - 1372 + 2596 - 599 - 1023 = 4800$ ..... 4 b<br>Na bankovním účtu je <b>4800 Kč.</b>  | 4 body              |
| 4. příklad: | Správná řada čísel ..... 1 b<br>Výsledná čísla: <b>25 a 58.</b> ..... 2 b  | 3 body              |
| 5. příklad: | a) $520 - 52 = 468$ <b>o 468</b> ..... 1 b<br>b) $1284 : 4 = 321$ <b>321 krát</b> ..... 2 b<br>c) Největší trojčiferné č.: 999 ..... 1 b<br>Nejmenší dvojciferné č.: 10 ..... 1 b<br><b>Rozdíl: <math>999 - 10 = 989</math></b> ..... 1 b<br>d) Součin: $25 \cdot 40 = 1000$ ..... 1 b<br>Součet: $25 + 40 = 65$ ..... 1 b<br><b>O kolik: <math>1000 - 65 = 935</math></b> ..... 1 b | 9 bodů              |
| 6. příklad: | Ilustrační obrázek:  |                     |
|             |   |                     |
|             | Náčrtek ..... 1 b<br>Délka AC = $55 - 18 = 37$ mm ..... 1 b<br>Konstrukce trojúhelníku ..... 3 b<br>Náčrtek ..... 1 b  | 6 bodů              |
| 7. příklad: | Počet mezer ..... 4 ..... 1 b<br>$2 \text{ dm} = 20 \text{ cm}$ ..... 1 b<br>Vzdálenost ..... $4 \cdot 20 = 80 \text{ cm}$ ..... 1 b<br>Přičky ..... $5 \cdot 3 = 15 \text{ cm}$ ..... 1 b<br>Délka: $80 + 15 + 30 + 24 = 149 \text{ cm}$ ..... 2 b<br>Žebřík je dlouhý <b>149 cm.</b>   | 6 bodů              |
| 8. příklad: | Nástroj a sport ... $24 - 6 = 18$ dětí ..... 1 b<br>Nástroj nebo sport ... $12 + 15 = 27$ ..... 1 b<br>Nástroj i sport ... $27 - 18 = 9$ ..... 1 b<br>Na nástroj hraje a aktivně sportuje <b>9 dětí.</b>   | 3 body              |

9. příklad:	$13\text{h } 35\text{min} - 7\text{h } 45\text{min} = 5\text{h } 50\text{min}$ .....	3 b	
	Ve škole jsem <b>5 hodin 50 minut.</b>		3 body
10. příklad:	a) Těleso má <b>16 vrcholů.</b> .....	2 b	
	b) Těleso má <b>24 hran.</b> .....	2 b	4 body
11. příklad:	Motyčky .....	$74.82=6068$ Kč .....	1 b
	1 lopatka... ..	$350:10=35$ Kč .....	1 b
	60 lopatek .....	$60.35=2100$ Kč .....	1 b
	<u>145 rýčů .....</u>	<u><math>145.76=11020</math> Kč .....</u>	1 b
	Celkem .....	$19188$ Kč .....	1 b
	$19188 < 20000$ – stačí .....		1 b
	<b>Bédovi Trávníčkovi dvacet tisíc korun bude stačit.</b>		6 bodů
12. příklad:	Sešity .....	$3 \cdot 18 = 54$ Kč .....	1 b
	Propisky .....	$2.29=58$ Kč .....	1 b
	Sešity a propisky ...	$112$ Kč .....	1 b
	Nákup stál: .....	$500-29=471$ Kč .....	1 b
	Pouzdro ... ..	$471-112=359$ Kč .....	1 b
	Pouzdro stálo <b>359 Kč.</b>		5 bodů

---

*celkem 59 bodů*

***Úspěšným řešitelem je žák, který získá 30 a více bodů.***