

**Řešení testu pro žáky do třídy s rozšířenou výukou matematiky
 a přírodovědných předmětů**

26. 4. 2023

A. Matematika:

Maximální počet bodů:

1. příklad: a) NE 1 b
 b) ANO 1 b
 c) ANO 1 b
 d) ANO 1 b
 e) NE 1 b

5 bodů

2. příklad:

Žák	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	celkem
Čaj		/				/			/		/				/			5
Mléko			/				/							/				3
Kakao	/				/			/				/	/			/	/	7
Jiný				/						/								2

Doplnění tabulky 1 b

- a) $5 + 3 + 7 + 2 + 5 = 22$ žáků 1 b
 Ve třídě je celkem 22 žáků. 1 b
 b) Nejvíce zastoupeny jsou čaj a kakao. 1 b
 c) Mléčné nápoje: $3 + 7 = 10$ 1 b
 O kolik více: $10 - 5 = 5$ 1 b
 O 5 dětí více pije před odchodem do školy
 mléčné výrobky než čaj. 5 bodů

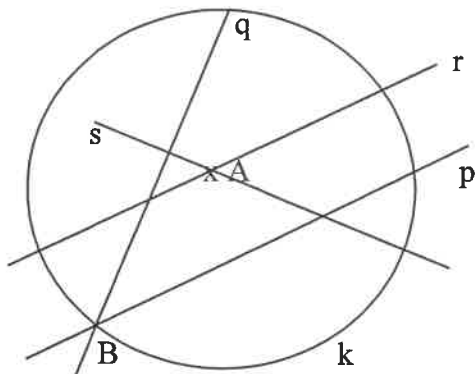
3. příklad: $398 + 129 - 38 + 2.91 + 49 = 356$ Kč 2 b
 $398 - 356 = 42$ Kč (zmenšení) 2 b
 Hotovost se zmenšila o 42 Kč. 4 body

4. příklad: 8 hodin = 7 hodin 60 minut 2 b
 $60 - 48 = 12$ minut → b) 2 b
 2 body

5. příklad: a) $720 : (35 - 29) + 810 : 90 = 720 : 6 + 9 = 120 + 9 = 129$... 2 b
 b) $(77 : 7 - 5) \cdot 60 \cdot 30 = (11 - 5) \cdot 60 \cdot 30 = 6 \cdot 60 \cdot 30 = 10800$... 2 b
 c) $640 : 4 - 7 \cdot 17 + 19 = 160 - 119 + 19 = 60$... 2 b
 d) $267 + (52 + 89 - 37) : 4 = 267 + 104 : 4 = 267 + 26 = 293$... 2 b
 8 bodů

6. příklad: Tatranky ... 47.9 = 423 Kč 1 b
 Džusy 47.14 = 658 Kč 1 b
 Jablka 270 Kč
Chleby se sýrem ... 350 Kč
 Celkem 1701 Kč 2 b
 Suroviny na přípravu balíčků stály 1701 Kč. 4 body

7. příklad:



Rovnoběžka r	.....	1 b	
Kolmice s	.....	1 b	
Kružnice k	.....	2 b	4 body

8. příklad:

Jablka	.....	19.13=247 kg	.....	1 b
Brambory	.....	7.50=350 kg	.....	1 b
Zelí	.....	150 kg		
K.zelí	.....	30.500=15000g=15 kg	.....	2 b
Oříšky	...	120.250=30000g=30kg	.....	2 b
Celkem	.....	792 kg	.....	1 b
Do vytížení	...	1800 - 792=1008 kg	.....	1 b

Ještě můžou naložit 1008 kg zboží.

8 bodů

9. příklad:

a) Těleso je postaveno z 16 krychliček	.....	2 b
b) Pohled shora	.....	2 b



c) 5 kg 600 g = 5600 g	.....	1 b
5600g : 16 = 350 g	.....	2 b

Hmotnost krychličky je 350 gramů. 7 bodů

10. příklad:

Délka hřiště	...	130.75=9750 cm	.....	2 b
Šířka hřiště	.....	80.75=6000 cm	.....	2 b
Obvod: (9750+6000).2=15750.2=31500 cm	.....		.....	2 b
31500 cm = 315 m	.....		.....	1 b

Obvod hřiště je 315 m. 7 bodů

11. příklad:

Počet prac. sešitů = počet žáků=36 žáků	.....	1 b	
Počet učebnic...36:2=18	.....	1 b	
Zbylo	19-18=1učebnice	1 b

Zbyla 1 učebnice. 3 body

B. Přírodovědné předměty:

1. b) 3 body

2. c) 3 body

3. hl, l, kg, mm, s, ml, g, t, m, cm, dl, mg
 hl, l, dl, ml 3 body

Celkem

57 + 9 = 66 bodů