

MATEMATIKA 7B

KÓD TESTU: M7PBD24C0T02

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	16	6	10

Úloha	Správné řešení	Body
1	640	1 bod
2		max. 2 body
2.1	-90	1 bod
2.2	-9	1 bod
3		max. 4 body
	$\frac{1}{8}$	2 body
3.1	<p>Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Správně vypočtený výsledek není zkrácen. - Výsledek ve tvaru desetinného čísla nebyl nikde uveden jako zlomek v základním tvaru. - Po správném nezkráceném výsledku je v dalších úpravách (krácení, převod na smíšené číslo apod.) chyba. - Nadbytečná chybná úprava, která následuje až po správném zlomku v základním tvaru. - Jedna numerická chyba, nikoliv chybný algoritmus operací se zlomky. - Řešení je zapsáno pomocí desetinných čísel, která jsou zaokrouhlena. Přidělení 1 bodu je podmíněno převedením desetinného čísla 0,125 na zlomek v základním tvaru. 	1 bod
	$\frac{2}{5}$	2 body
3.2	<p>Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Správně vypočtený výsledek není zkrácen. - Výsledek ve tvaru desetinného čísla nebyl nikde uveden jako zlomek v základním tvaru. - Po správném nezkráceném výsledku je v dalších úpravách (krácení, převod na smíšené číslo apod.) chyba. - Nadbytečná chybná úprava, která následuje až po správném zlomku v základním tvaru. - Jedna numerická chyba, nikoliv chybný algoritmus operací se zlomky. - Opomenutí části zlomku při krácení. 	1 bod
4		max. 4 body
4.1	600 m	2 body
	Správné určení dílu plotu.	1 bod
4.2	16	2 body

5		max. 4 body
5.1	20	2 body
	řešení s tolerancí: 16	2 body
	6 kg cukroví	1 bod
5.2	18	2 body
	9 kg cukroví	1 bod
6		max. 4 body
6.1	3. 7.	2 body
	Udání počtu dní, za kolik se setkají.	1 bod
6.2	dvakrát (24. 5. a 13. 6.)	2 body
	Udání počtu dní, za kolik se setkají.	1 bod
7	55 cm	3 body
	Žák uvede délku hranolu a zapomene odečíst 5 cm, o které se hranoly překrývají.	2 body
	Žák vypočte povrch celého hranolu.	1 bod
8		max. 3 body
8.1	Sestrojení trojúhelníku ABC .	2 body
8.2	Sestrojení těžnice a označení bodu T .	1 bod
	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\leftrightarrow AS_b$ 2. $k_1; k_1 (S_b; AS_b)$ 3. $C; k_1 \cap \leftrightarrow AS_b = \{C\}$ 4. $m; m \perp p \wedge C \in m$ 5. $X; m \cap p = \{X\}$ 6. $k_2; k_2 (X; CX)$ 7. $B; k_2 \cap \leftrightarrow CX = \{B\}$ 8. trojúhelník ABC 9. $T; p \cap BS_b = \{T\}$ 	

9		max. 3 body
9.1	190	1 bod
9.2	50 %	1 bod
9.3	$\frac{9}{38}$	1 bod
10		max. 3 body
10.1	A	3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 1 b. 1 podúloha 0 b.
10.2	N	
10.3	A	
11		max. 3 body
11.1	A	3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 1 b. 1 podúloha 0 b.
11.2	A	
11.3	N	
12	C	2 body
13	D	2 body
14	B	2 body
15		max. 6 bodů
15.1	D	2 body
15.2	A	2 body
15.3	E	2 body

16		max. 4 body
16.1	224	1 bod
16.2	8,96 m ²	1 bod
16.3	2 160 Kč	1 bod
16.4	4 320 Kč	1 bod
CELKEM		50 bodů

Všechna ekvivalentní vyjádření jsou možná.