

MATEMATIKA 7 A

KÓD TESTU: M7PAD24C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	16	6	10

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 4 body
1.1	7krát	2 body
	Je uveden pouze součet a zároveň rozdíl čísel A a B.	1 bod
1.2	0,782	2 body
	$\frac{7}{8} - \frac{93}{1000} = \frac{875 - 93}{1000} = \frac{782}{1000}$ Postup není vyžadován.	1 bod
2		max. 4 body
2.1	$\frac{1}{7}$	2 body
	<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. 	1 bod
2.2	$\frac{9}{10}$	2 body
	<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. 	1 bod
3		max. 3 body
3.1	0	1 bod
3.2	4,5krát	1 bod
3.3	2,1	1 bod

4	$\frac{7}{15}$	2 body
	7 (žák si magický čtverec ze zadání převede na základní magický čtverec)	1 bod
5		max. 4 body
5.1	282	2 body
	Je uvedeno, kolik dětí nenavštěvuje žádný kroužek.	1 bod
5.2	48	2 body
6	61	3 body
7	12. 4.	3 body
	Je uvedeno, za kolik dní byly spotřebovány granule.	1 bod
8		max. 3 body
	<ol style="list-style-type: none"> $\leftrightarrow AX; \leftrightarrow AX \perp p$ $B; p \cap \leftrightarrow AX = \{B\}$ $k_1; k_1 (B; \frac{1}{2} AB)$ $C; k_1 \cap p = \{C\}$ $m; m \parallel \leftrightarrow AX \wedge C \in m$ $k_2; k_2 (A; AB)$ $D; k_2 \cap m = \{D\}$ lichoběžník $ABCD_1$ a lichoběžník $ABCD_2$ 	
	Sestrojení jednoho ze dvou lichoběžníků.	2 body
	Sestrojení druhého ze dvou lichoběžníků.	1 bod

9		max. 3 body
	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\mapsto BY; \mapsto BY \perp o$ 2. $B_0; o \cap \mapsto BY = \{B_0\}$ 3. $k; k(B_0; BB_0)$ 4. $C; k \cap \mapsto BY = \{C\}$ 5. $m; m(B; BC)$ 6. $A; m \cap \mapsto BX = \{A\}$ 7. trojúhelník ABC 	
	Sestrojení bodu B_0 .	1 bod
	Sestrojení bodu C .	1 bod
	Sestrojení trojúhelníku ABC .	1 bod
10		max. 3 body
10.1	N	3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 1 b. 1 podúloha 0 b.
10.2	A	
10.3	A	
11	E	2 body
12	D	2 body
13	D	2 body
14	B	2 body
15		max. 6 bodů
15.1	E	2 body
15.2	B	2 body
15.3	A	2 body

16		max. 4 body
16.1	630 cm ²	2 body
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: <ul style="list-style-type: none"> – Jedna numerická chyba, nikoliv chybný algoritmus. – Nedokončené řešení. – Vypočten pouze obsah pláště. – Vypočten pouze obsah obou podstav. – Při výpočtu povrchu zapomene na jednu podstavu. 	1 bod
16.2	675 cm ³	2 body
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: <ul style="list-style-type: none"> – Jedna numerická chyba, nikoliv chybný algoritmus. 	1 bod
CELKEM		50 bodů

Všechna ekvivalentní vyjádření jsou možná.