

JEDNOTNÁ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA 2022

KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

MATEMATIKA 9D

KÓD TESTU: M9PDD22C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	16	5	11

Úloha		Správné řešení	Body
1		5; 19 Je třeba uvést oba dělitele. Toleruje se připsaní dalších dělitelů čísla 95, tj. 1 nebo 95.	1 b.
2			max. 2 b.
2	2.1	0	1 b.
2	2.2	-4,6	1 b.
3			max. 4 b.
3.	3.1	3 4 a správný postup řešení	max. 2 b.
	Ī	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - výsledný zlomek není v základním tvaru, - jedna operace je provedena s numerickou chybou, - teprve po uvedení správného výsledku je provedena nadbytečná chybná úprava.	1 b.
		Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: - je použita algoritmicky chybná operace se zlomky, - řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 b.
3	3.2	1 3 a správný postup řešení	max. 2 b.
		Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - výsledný zlomek není v základním tvaru, - jedna operace je provedena s numerickou chybou, - teprve po uvedení správného výsledku je provedena nadbytečná chybná úprava.	1 b.
		Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: - je použita algoritmicky chybná operace se zlomky, - řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 b.
4			max. 4 b.
4	l.1	4x - 8	1 b.
4	l.2	5; 25	1 b.
4	1.3	$-28n^2 - 4n + 1$ a správný postup řešení	2 b.
	Ī	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - při úpravě výrazu je právě jeden člen upraven chybně, - chybí jediný krok k dokončení řešení, tedy nejsou sečteny buď všechny kvadratické členy, nebo všechny lineární členy, nebo všechny absolutní členy.	1 b.
	Ī	V řešení je více než jedna chyba.	0 b.

5			max. 4 b.
	5.1	x=-0,1 a správný postup řešení	2 b.
		Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: při ekvivalentní úpravě je právě jeden člen upraven chybně, k dokončení řešení chybí jeden krok – jednu stranu rovnice tvoří lineární jednočlen s koeficientem různým od 1, druhou stranu číslo.	1 b.
		Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: řešení rovnice obsahuje velmi závažnou chybu, např. algoritmicky chybnou úpravu výrazu, algoritmicky chybnou ekvivalentní úpravu, řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 b.
	5.2	y=9 a správný postup řešení	2 b.
		Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - při ekvivalentní úpravě jeden člen upraven chybně, - k dokončení řešení chybí jeden krok – jednu stranu rovnice tvoří lineární jednočlen s koeficientem různým od 1, druhou stranu číslo.	1 b.
		Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: - řešení rovnice obsahuje velmi závažnou chybu, např. algoritmicky chybnou úpravu výrazu, algoritmicky chybnou ekvivalentní úpravu, - řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 b.
6			max. 3 b.
	6.1	15,5 kg	1 b.
	6.2	2,5 kg	1 b.
	6.3	0,5 kg	1 b.
7			max. 4 b.
	7.1	24 schodů	2 b.
	7.2	35 schodů	2 b.
8			max. 3 b.
	8.1	5 cm	1 b.
	8.2	4 cm	2 b.
9		·. C/+	max. 2 b.
		S B P	2 b.
		Nastane jedna z následujících situací: - Správně je sestrojen pouze vrchol <i>B</i> . - Je sestrojen nevyhovující rovnoběžník, v němž platí <i>∢ASD</i> = 120°, nikoli <i>∢ASB</i> = 120°, ale ostatní podmínky zadání jsou splněny a konstrukce je přesná.	1 b.
		Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.

10	A_2	max. 3 b.
	B_1 A_1 B_2	3 b.
	Z požadovaných trojúhelníků je pouze jeden sestrojen přesně, druhý je sestrojen nepřesně, nebo chybí.	2 b.
	Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to s mírnou nepřesností.	1 b.
	Pouze chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
11		max. 4 b.
11.1	A	3 podúlohy 4 b.
11.2	N	2 podúlohy 2 b.
11.3	N	1 podúloha 0 b.
12	E	2 b.
13	D	2 b.
14	В	2 b.
15		max. 6 b.
15.1	В	3 podúlohy 6 b.
15.2	A	2 podúlohy 4 b.
15.3	E	1 podúloha 2 b.
16		max. 4 b.
16.1	na 33. místě	1 b.
16.2	na 62 místech	1 b.
16.3	51	2 b.
CELKEN	1	50 bodů

Vyjádření ekvivalentní s uvedenými správnými výsledky jsou přípustná.

Kromě správných řešení jsou v klíči uvedeny nedostatky, které se nejčastěji vyskytují v žákovských řešeních, a příslušná hodnocení. Uvedený výčet nelze považovat za úplný.