

DIDAKTICKÝ TEST

Počet úloh: 8

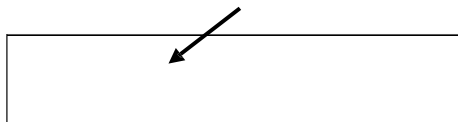
Jméno a příjmení

Maximální bodové hodnocení: 25 bodů

Povolené pomůcky: psací a rýsovací potřeby

- **Časový limit** pro řešení didaktického testu je **30 minut**.
- U každé úlohy je uveden maximální počet bodů.
- Za nesprávnou nebo neuvedenou odpověď **se neudělují záporné body**.
- Odpovědi píšete **do záznamového archu**. Při zápisu použijte modře nebo černě píšící propisovací tužku, která píše **dostatečně silně a nepřerušovaně**.
- **Výsledky** úloh, u kterých nejsou uvedeny nabídky odpovědí, zapište čitelně do vyznačených bílých polí záznamového archu.

1



- Pokud budete chtít provést opravu, původní výsledek přeškrtněte a nový výsledek zapište do stejného pole.
- V úlohách z geometrie **rýsujte tužkou** a všechny čáry následně **obtáhněte propisovací tužkou**.
- Ve zbývajících úlohách odpověď, kterou považujete za správnou, zakřížkujte v záznamovém archu podle obrázku. U každé z těchto úloh nebo podúloh je **právě jedna** nabízená **odpověď správná**.

A B C D E

5

☐	☐	☒	☐	☐
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

- Pokud budete chtít svou odpověď **opravit**, zabarvete původně zakřížkovaný čtvereček a zakřížkujete nový čtvereček.

A B C D E

5

☒	☐	☒	☐	☐
-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

- Jakýkoliv jiný způsob záznamu odpovědí (např. dva křížky u jedné úlohy) bude považován za nesprávnou odpověď.

V úlohách 1, 2, 3 a 4 přepište do záznamového archu pouze výsledky.

max. 4 body

1 Vypočítejte:

1.1 $(5 \cdot 121 - 15 \cdot 7) : (30 \cdot 20 - 29 \cdot 20) =$

1.2 $(10 + 90 : 5) - 3 \cdot 5 + 10 =$

max. 4 body

2 Doplňte do rámečku takové číslo, aby byly výpočty správné:

2.1

$$7 \cdot \boxed{} + 53 = 200$$

2.2

$$189 : (\boxed{} + 5) = 9$$

V záznamovém archu uveďte čísla doplněná do rámečků.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 3

Maminka se rozhodla ozdobit okna květinami. Musela koupit sazenice pelargonií a také truhlíky, do kterých je vysadí. Do jednoho truhlíku lze zasadit 5 kusů pelargonií. Jedna rostlina pelargonie stojí 30 Kč, cena prázdného truhlíku je 25 Kč.

2 body

3 Vypočtěte, kolik korun stojí 4 plně osázené truhlíky.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 4

Vědci sledovali líhnutí mořských želv na pobřeží Indického oceánu. Zjistili, že z celkového počtu 600 vylíhnutých želv jich $\frac{1}{3}$ ulovili mořští ptáci, $\frac{1}{4}$ sežraly dravé ryby a $\frac{2}{5}$ jich zahynulo vlivem znečištění moře.

max. 5 bodů

4 Vypočtěte,

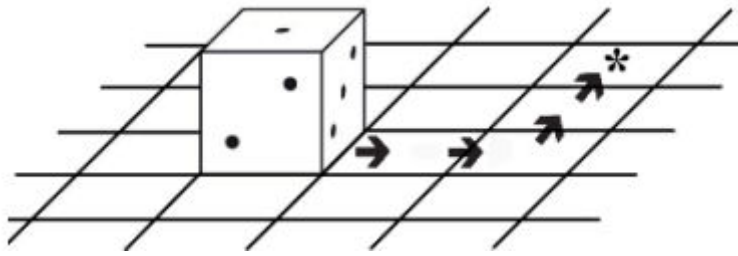
4.1 kolik želv ulovili mořští ptáci,

4.2 kolik želv zahynulo vlivem znečištění moře,

4.3 kolik želv nakonec přežilo.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 5

Hrací kostku převrátíme čtyřikrát podle plánu dole. Jedná se o běžnou hrací kostku, která má vždy sedm teček v součtu na protějších stěnách.



2 body

5 Kolik teček bude na horní stěně kostky, když se zastaví na posledním políčku označeném hvězdičkou?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

V cukrárně balili lízátko do balíčků po pěti. V každém balíčku bylo vždy 1 lízátko jahodové a ostatní citrónová. Citrónových lízátek použili 48.

2 body

6 Kolik lízátek celkem zabalili?

- A) 58
- B) 60
- C) 65
- D) 70
- E) jiný počet

7 Přिřaďte každé vzdálenosti 7.1–7.4 odpovídající vzdálenost v metrech (A–F).

(Každou možnost z nabídky A–F můžete přiřadit pouze jednou. Dvě možnosti zbydou a nebudou použity.)

7.1 640 000 mm _____

7.2 4 km + 60 m _____

7.3 600 dm + 40 000 cm _____

7.4 $\frac{3}{5}$ km _____

- A) 460 m
- B) 406 m
- C) 600 m
- D) 640 m
- E) 4 060 m
- F) 6 400 m

Doporučení: Úlohu 8 rýsujte přímo do záznamového archu.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 8

Je dána přímka p a body A, B , které na ní neleží.



max. 2 body

8 Body A, B jsou vrcholy trojúhelníku ABC . Strana AC leží na přímce rovnoběžné s přímkou p . Strana BC leží na přímce kolmé k přímce p .

Sestrojte chybějící vrchol C trojúhelníku ABC . Trojúhelník **narýsujte**.

V záznamovém archu obtáhněte vše **propisovací tužkou** (čáry i písmena).

ZKONTROLUJTE, ZDA JSTE DO ZÁZNAMOVÉHO ARCHU UVEDL/A VŠECHNY ODPOVĚDI.

Konal(a) zkoušku

☐

Vyloučen(a)

☐

Nepřítomen(na) nebo nedokončil(a)

☐**MATEMATIKA NANEČISTO 5****15. 11. 2023**Jméno
a příjmeníEvidenční
číslo**Časový limit: 30 min.****DIDAKTICKÝ TEST - STRANA 1**

1	1.1	1.2	2	2.1	2.2	
	25	23		21	16	
3	700 Kč		4	4.1	4.2	4.3
				200	240	10
5	A	B	C	D	E	
	☒	☐	☐	☐	☐	
6	☐	☒	☐	☐	☐	
7.1	A	B	C	D	E	F
	☐	☐	☐	☒	☐	☐
7.2	☐	☐	☐	☐	☒	☐
7.3	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7.4	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8 Obtáhněte vše propisovací tužkou.

