

DIDAKTICKÝ TEST

Počet úloh: 10

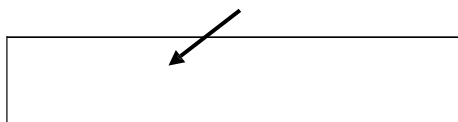
Maximální bodové hodnocení: 32 bodů

Povolené pomůcky: psací a rýsovací potřeby

Jméno a příjmení

- **Časový limit** pro řešení didaktického testu je **40 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

6 ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

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

A B C D E

6 ☒ ☐ ☐ ☒ ☐

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

V úlohách 1, 2, 3, a 5 přepište do záznamového archu pouze výsledky.

max. 4 body

1 Vypočítejte:

1.1 $(7 \cdot 89 - 17 \cdot 9) : (41 \cdot 10 - 9 \cdot 45) =$

1.2 $(80 - 10 : 2) - (14 + 9 \cdot 2) =$

max. 4 body

2

- 2.1 Jízda lanovkou trvala 1 minutu a 36 sekund.
Lyžař sjel sjezdovku za dobu o třetinu kratší.

Vypočtete v sekundách, za jak dlouho sjel lyžař sjezdovku.

- 2.2 David se odpoledne připravoval do školy. Dvě pětiny času na přípravu věnoval matematice, zbylých 45 minut se učil český jazyk.

Kolik minut věnoval David matematice?

2 body

3 Doplňte do rámečku takové číslo, aby byl výpočet správný:

$17 \cdot \boxed{} + 9 = 366$

V záznamovém archu uveďte číslo doplněné do rámečku.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 4

Všichni žáci kvarty jdou do kina. Jeden lístek do kina stojí 90 Kč.

Kvido má za celou třídu odevzdat 2 610 Kč, ale zatím má vybráno jen 720 Kč.

max. 4 body

4

- 4.1 Vypočtete, kolik žáků je v kvartě.
- 4.2 Vypočtete, kolik žáků kvarty za lístky do kina dosud **nezaplatilo**.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 5

Karel, Láďa a Michal si porovnávali, kolik mají korun v peněženkách. Láďa má o 48 korun víc než Karel. Michal má o polovinu korun víc než Karel. Dohromady všichni tři mají v peněženkách 433 korun.

3 body

5 Kolik korun má v peněžence Láďa?

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

Na parkovišti stála auta a bicykly. Pokud by přijela tři další auta, bylo by jich stejně jako bicyklů. Pokud by přijelo jedenáct dalších bicyklů, měly by všechny bicykly stejný počet kol jako všechna auta.

2 body

6 Kolik stálo na parkovišti bicyklů?

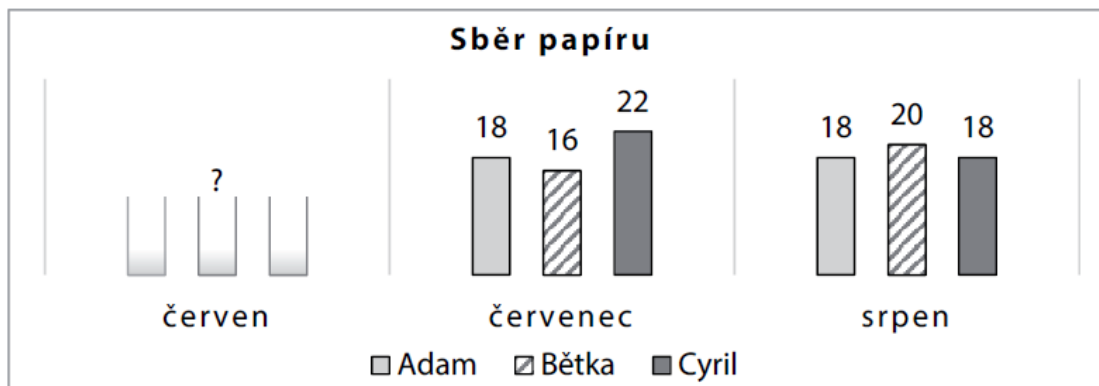
- A) 14
- B) 17
- C) 20
- D) 23
- E) 28

VÝCHOZÍ TEXT A GRAF K ÚLOZE 7

Adam, Bětko a Cyril se domluvili na letním sběru papíru.

Od června do srpna každý z nich nasbíral stejné množství papíru.

Bětko v červnu nasbírala o čtvrtinu více papíru než v červenci.



V grafu jsou uvedeny údaje v kg. Údaje za červen chybí.

2 body

7 Kolik kg papíru nasbírali všechny tři děti v červnu?

- A) 36 kg
- B) 42 kg
- C) 50 kg
- D) 56 kg
- E) jiný výsledek

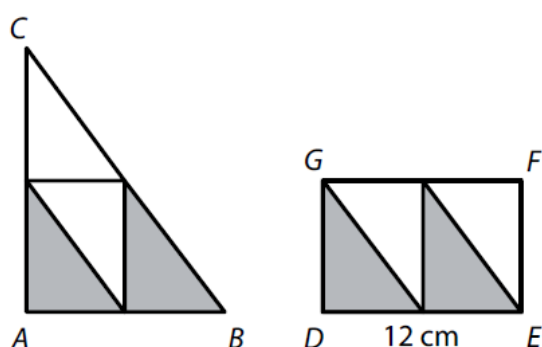
max. 3 body

8 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení 8.1 – 8.3, zda je pravdivé (A), nebo ne (N):

	A	N
8.1 Třetina z 6 kg je 2 000 g .	☐	☐
8.2 3 minuty jsou 6krát více než 50 sekund.	☐	☐
8.3 $3\text{ m} - 20\text{ cm} = 280\text{ mm}$.	☐	☐

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 9

Trojúhelník ABC i obdélník $DEFG$ je sestaven ze stejného počtu shodných trojúhelníků.
 Delší strana obdélníku $DEFG$ měří 12 cm.
 Obvod trojúhelníku ABC a obvod obdélníku $DEFG$ se liší o 8 cm.
 Obvod obdélníku $DEFG$ je 40 cm.



max. 5 bodů

9 Přiřaďte ke každé úloze (9.1–9.3) odpovídající výsledek (A–F).

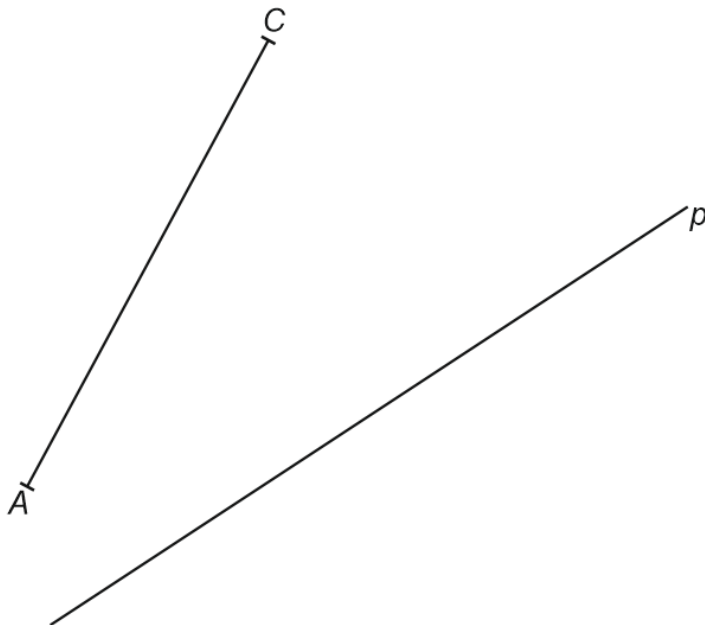
- 9.1 Vypočtete obvod trojúhelníku ABC . _____
- 9.2 Vypočtete součet délek **všech vodorovných** čar zakreslených **v obou obrazech**. _____
- 9.3 Vypočtete součet délek **všech šikmých** čar zakreslených **v obou obrazech**. _____

- A) 42 cm
- B) 44 cm
- C) 46 cm
- D) 48 cm
- E) 50 cm
- F) jiný výsledek

Doporučení: Úlohu 10 rýsujte přímo do záznamového archu.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 10

V rovině leží úsečka AC a přímka p .



max. 3 body

- 10** Úsečka AC je úhlopříčka obdélníku $ABCD$. Strana CD tohoto obdélníku je rovnoběžná s přímkou p .

Sestrojte chybějící vrcholy B, D obdélníku $ABCD$, **označte** je písmeny a obdélník **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****22. 1. 2025**Jméno
a příjmeníEvidenční
číslo**Časový limit: 40 min.****DIDAKTICKÝ TEST - STRANA 1**

1	1.1	1.2	2	2.1	2.2
	94	43		64	30
3	21	4 4.1	4.2	5	158
		29	21		
6	A	B	C	D	E
	☐	☒	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☒	☐
8	A	N			
8.1	☒	☐			
8.2	☐	☒			
8.3	☐	☒			
9.1	☐	☐	☐	☒	☐
9.2	☒	☐	☐	☐	☐
9.3	☐	☐	☐	☒	☐

10 Obtáhněte vše propisovací tužkou.

