



MATEMATIKA 7

M7PAD18C0T01

DIDAKTICKÝ TEST

Počet úloh: 16

Maximální bodové hodnocení: 50 bodů

Povolené pomůcky: pouze psací a rýsovací potřeby

Jméno a příjmení

1 Základní informace k zadání zkoušky

- Časový limit pro řešení didaktického testu je uveden na záznamovém archu.
- U každé úlohy je uveden maximální počet bodů.
- Za neúspěšné řešení či za nesprávné řešení úlohy se **neudělují záporné body**.
- Odpovědi píšete do záznamového archu.**
- Poznámky si můžete dělat do testového sešitu, nebudou však předmětem hodnocení.
- Didaktický test obsahuje **otevřené** a **uzavřené úlohy**. Uzavřené úlohy obsahují nabídku odpovědi. U každé takové úlohy nebo podúlohy je **právě jedna odpověď správná**.

2 Pravidla správného zápisu do záznamového archu

- Řešení úloh zapisujete do záznamového archu **modře nebo černě** píšící propisovací tužkou, která píše **dostatečně silně a nepřerušovaně**.
- Nejednoznačný nebo nečitelný zápis odpovědi bude považován za chybné řešení.
- V konstrukčních úlohách rýsujete tužkou a následně vše obtáhnete propisovací tužkou.

2.1 Pokyny k otevřeným úlohám

- Řešení úloh píšete čitelně do vyznačených bílých polí záznamového archu.

1

- Pokud budete chtít provést opravu, původní zápis přeškrtněte a nový uveďte do stejného pole.
- Je-li požadován celý postup řešení, uveďte jej do záznamového archu. Pokud uveďte pouze výsledek, nebudou vám přiděleny žádné body.
- Záписы uvedené mimo vyznačená bílá pole záznamového archu nebudou hodnoceny.

2.2 Pokyny k uzavřeným úlohám

- Odpověď, kterou považujete za správnou, zřetelně zakřížkujte v příslušném bílém poli záznamového archu, a to přesně z rohu do rohu dle obrázku.

14

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Pokud budete chtít následně zvolit jinou odpověď, pečlivě zabarvíte původně zakřížkované pole a zvolenou odpověď vyznačíte křížkem do nového pole.

14

A	B	C	D	E
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

V úlohách 1, 2, 4, 5 a 16 přepište do záznamového archu pouze výsledky.

1 bod

- 1 Zapište zlomkem v základním tvaru dvě pětiny z $\frac{30}{24}$.

2 Vypočítejte:

2.1 $5 \cdot 0,6 : 0,012 =$

2.2 $50 - [2,7 - (28,3 + 2,7) \cdot 0] - 28,3 =$

max. 3 body

Doporučení: Úlohu 3 řešte přímo v záznamovém archu.

max. 4 body

- 3 Vypočítejte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

3.1

$$\frac{4}{3} + 3 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) =$$

3.2

$$\frac{\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{35}}{1 + \frac{1}{3} - \frac{2}{7}} =$$

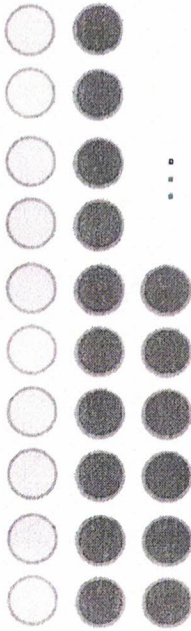
TESTOVÝ SEŠIT NEOTVÍREJTE, POČKTEJTE NA POKYNY!

Předmět: autorských práv Centra pro zjišťování výsledků vzdělávání
Informace veřejně nepřístupné podle §60b zákona č. 561/2004 Sb.

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy **postup řešení**.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 7

Na stole bylo 10 světlých kuliček a o něco více tmavých kuliček.



Eva a Ivo si rozdělili **všech 10 světlých** kuliček tak, že Eva si vzala o 4 kuličky více než Ivo. Eva si pak vzala ještě několik tmavých kuliček a Ivo si jich vzal dvakrát více než Eva. Dohromady obě děti odebraly **jen tolik tmavých** kuliček, aby měly celkový počet kuliček stejný.

(CZVV)

max. 4 body

7 Vypočtete,

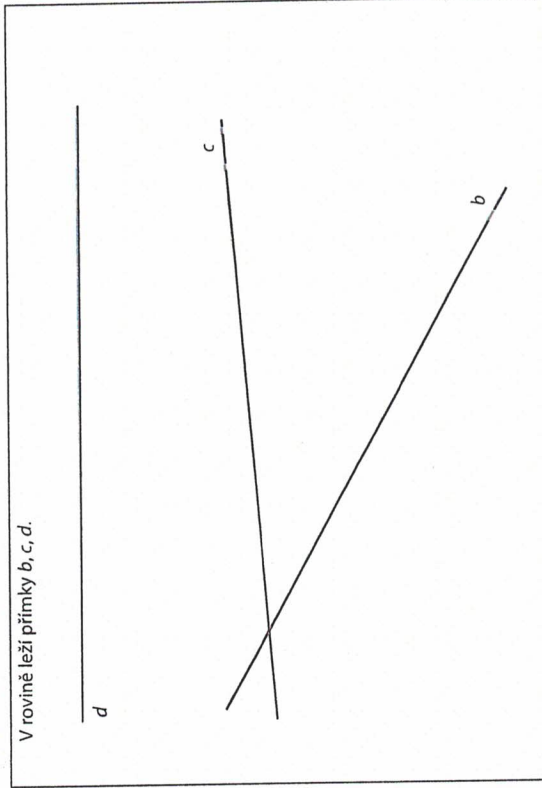
- 7.1 kolik světlých kuliček si vzala Eva;
- 7.2 kolik tmavých kuliček si vzal Ivo;
- 7.3 kolik kuliček si celkem vzala Eva.

V záznamovém archu uveďte ve všech částech úlohy **postup řešení**.

Doporučení pro úlohy 8 a 9: Rýsujte přímo do záznamového archu.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 8

V rovině leží přímky b , c , d .



(CZVV)

max. 3 body

8 V průsečíku přímek b , c je vrchol A obdélníku $ABCD$. Vrchol B téhož obdélníku leží na přímce b , vrchol C na přímce c a vrchol D na přímce d .

Sestrojte chybějící vrcholy obdélníku $ABCD$, **označte** je písmeny a obdélník **narýsujte**.

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