

A TEST 1

Jméno:

Výchozí text a obrázek k úloze 1

Na číselné ose jsou zakresleny obrazy čísel -2 , 3 a čísel A , B , C .



1 Rozhodni o každém z následujících tvrzení (1.1–1.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- | | A | N |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1.1 Platí $A - 7 = 0$. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 Platí $B + 7 = 2$. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.3 Absolutní hodnota čísla C je větší než absolutní hodnota čísla B . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

3 Přiřaď ke každému výsledku (3.1–3.3) správné číslo opačné (A–F).

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 3.1 $(-26 + 25) \cdot (72 - 52) =$ | <input type="checkbox"/> |
| 3.2 $5 \cdot (-2) - (-20 + 12) =$ | <input type="checkbox"/> |
| 3.3 $ (46 - 66) : (48 - 38) =$ | <input type="checkbox"/> |
- A) -20 B) -2 C) 2
 D) 20 E) 200 F) jiné číslo

Výchozí text k úloze 5

V soutěži Matematický klokan na počátku každý soutěžící obdrží 24 bodů. Úlohy jsou seřazeny podle obtížnosti. Za každou správně vyřešenou úlohu s pořadím 1–8 obdrží soutěžící 3 body, za každou správně vyřešenou úlohu s pořadím 9–18 obdrží soutěžící 4 body, a za každou správně vyřešenou úlohu s pořadím 19–24 obdrží soutěžící 5 bodů, za neřešenou úlohu nezískává ani neztrácí žádný bod, za špatně vyřešenou úlohu ztrácí vždy 1 bod nezávisle na obtížnosti úlohy. Jana vyřešila správně úlohy 3, 4, 5, 9, 11, 17, 18, 20, 24 a chybně úlohy 1, 2, 6, 13, 14, 15, 21, 22, 23. Zbývající úlohy neřešila vůbec.

5 Kolik bodů měla Jana na konci soutěže?

- A) nejvýše 30 B) méně než 40 a více než 30 C) 40
 D) méně než 50 a více než 40 E) 50 F) více než 50

7 Dopln do rámečku taková čísla, aby platila uvedená rovnost.

- 7.1 $210 - (20 - 200) : 2 = (-50 - 50) \cdot (-3) + (100 - 260) : 8 +$
- 7.2 $3 \cdot (250 - 6 \cdot 50) +$ $= (-21 + 333) \cdot (1\,232 : 4 - 308)$
- 7.3 $(420 - 217) : (-7) = 1 - |-2 - 7 \cdot 4| :$

Výchozí text k úloze 2

Teplota vzorku byla na počátku experimentu 12°C . Poté byla jeho teplota 3krát snížena, vždy právě o 5°C .

2.1 Vypočítej, kolik $^\circ\text{C}$ činila teplota vzorku po těchto třech ochlazeních.

2.2 Vypočítej, o kolik $^\circ\text{C}$ byla na závěr teplota vzorku po těchto třech ochlazeních zvýšena, jestliže jeho výsledná teplota byla o 3°C vyšší než na počátku experimentu.

4 Vypočítej čísla, která jsou výsledky početních operací (A–F), a vyber správnou odpověď na otázky (4.1–4.3).

4.1 Které z čísel (A–F) je nejmenší?

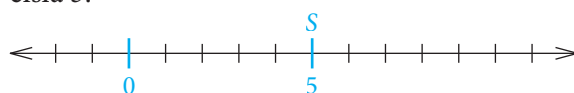
4.2 Které z čísel (A–F) je největší?

4.3 Které z čísel (A–F) má absolutní hodnotu menší než 1?

- A) $7 - 5$ B) $5 - 7$ C) $6 - 7$
 D) $|5 - 8|$ E) $-2 + 2$ F) $2 + 2$

Výchozí text a obrázek k úloze 6

Mezi obrazy čísel X , Y na číselné ose je 20 dílků. Středem úsečky XY je bod S , který je obrazem čísla 5.



6 Jaký je součet čísel X , Y ?

- A) -10 B) 5
 C) 10 D) 20
 E) jiný součet

1		/	
2		/	
3		/	
4		/	
5		/	
6		/	
7		/	
Celkem			
		/	