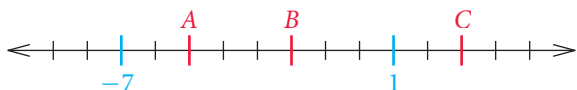


B TEST 1

Jméno:

Výchozí text a obrázek k úloze 1

Na číselné ose jsou zakresleny obrazy čísel -7 , 1 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 $A - 7 = 2$. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 Platí $B + 7 = 5$. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.3 Absolutní hodnota čísla C je větší než absolutní hodnota čísla A . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 3.1 $(-26 + 16) \cdot (721 - 741) =$ | <input type="text"/> |
| 3.2 $4 \cdot (-25) - (-122 + 42) =$ | <input type="text"/> |
| 3.3 $ (46 - 56) : (48 - 43) =$ | <input type="text"/> |
- | | | |
|-----------|----------|---------------|
| A) -200 | B) -20 | C) -2 |
| D) 2 | E) 20 | 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. Jirka vyřešil správně úlohy 1, 3, 4, 9, 11, 17, 20, 21, 24 a chybně úlohy 2, 6, 7, 13, 14, 15, 16, 21, 22. Zbývající úlohy neřešil vůbec.

5 Kolik bodů měl Jirka 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 $110 - (10 - 100) : 3 = (-20 - 20) \cdot (-2) + (100 - 310) : 7 +$
- 7.2 $2 \cdot (115 - 3 \cdot 5) -$ $= (-51 + 331) \cdot (1628 : 4 - 407)$
- 7.3 $(320 - 240) : (-8) = 29 - |-25 - 7 \cdot 2| \cdot$

Výchozí text k úloze 2

Teplota vzorku byla na počátku experimentu -2°C . Poté byla jeho teplota 4krát snížena, vždy právě o 3°C .

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

2.2 Vypočítej, o kolik $^\circ\text{C}$ je třeba na závěr teplotu vzorku po těchto čtyřech ochlazeních zvýšit, aby byla jeho výsledná teplota o 4°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) $-5 + 7$ | B) $5 - 7$ | C) $6 - 7$ |
| D) $ 3 - 4 $ | E) $-5 + 2$ | F) $-3 + 3$ |

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			
		/	