

Kód:

Přijímací zkouška z matematiky – PRIMA

| Úkol č. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Celkem bodů |
|---------|---|---|---|---|---|---|-------------|
| Body | | | | | | | |

1. Vypočtete:

$$100 - 28 + 55 - (3 + 5 \cdot 9 - 4) + 2 =$$

$$17 - 2 \cdot (10 - 7 + 4) =$$

$$4 \cdot 7 : (85 - 29) =$$

$$(31 - 16) : (23 + 7) : (2 \cdot 3) =$$

$$15 + 5 \cdot 9 - 11 =$$

bodů | **bodů**

2. Vypočtete a výsledek uveďte v menších z obou jednotek:

$$1,5 \text{ kg} + 250 \text{ g} = \dots\dots\dots$$

$$3 \text{ min} - 135 \text{ s} =$$

$$17 \text{ km} + 241 \text{ m} + 22 \text{ mm} =$$

$$10 \text{ m} - 326 \text{ cm}$$

Porovnejte (doplňte <; >; =)

Počet minut v pěti měsícíchpočet sekund v deseti dnech

bodů | **bodů**

3. Zapište početní výrazy a vypočítejte:

- Součin čísel 4 a 3 dělíme jejich součinem
- Součin čísel 4 a 11 zvětšíme o rozdíl čísel 100 a 37
- Od součtu čísel 2,4 a 5,6 odečteme podíl čísel 42 a 6

bodů | **bodů**

4. U benzínové pumpy koupil řidič 1 litr oleje a 15 litrů benzínu. Zaplatil 500 korunovou bankovkou, nazpět dostal 101 Kč. Kolik korun stál 1 litr benzínu, jestliže 1 litr oleje stál 54 Kč.

| | |
|--|-------------------------------------|
| <i>Zápis:</i> - - - - - | <i>Výpočet:</i> - - - - |
| <i>Odpověď:</i> | |

body | **body**

5. V sobotu bylo na zimním stadionu bruslit 165 návštěvníků. Bylo to třikrát méně než v neděli. Vstupenka na stadion stála 12 Kč. Kolik se utřžilo na vstupném za oba dva dny?

| | |
|--|------------------------------|
| <i>Zápis slovní úlohy:</i> - - - - - - | <i>Výpočet slovní úlohy:</i> |
|--|------------------------------|

Odpověď:

bodů | **bodů**

6. Obdélníková zahrada má délku 65 m a délka druhé strany je o 15 m menší.
- Urči délku plotu okolo celé zahrady
 - Urči počet betonových sloupků na plot, jestliže sloupky jednoho pole plotu jsou od sebe vzdáleny 5 m
 - Urči plochu celé zahrady

| | |
|--|------------------------------|
| <i>Zápis slovní úlohy:</i> - - - - - - | <i>Výpočet slovní úlohy:</i> |
|--|------------------------------|

Odpověď:

bodů | **body**