

TEST 5

Stránku si vytiskni.

Příklady vyřeš.

Řešení nat'ukej na webu a zkontroluj si ho.



1. **Doplňte do rámečku takové číslo, aby platila rovnost.** **max. 2 body**

1.1

$$5,5 \text{ dm}^2 + \boxed{} \text{ cm}^2 = 0,124 \text{ m}^2 - 3,5 \text{ dm}^2$$

1.2

$$4,4 \text{ hodiny} + 314 \text{ min} = 6,2 \text{ hodiny} + 2 \text{ hodiny} \boxed{} \text{ minut}$$

2. **Vypočtěte, o kolik je pětina součinu čísel 25 a 16 menší než součet čísel 87 a 94.** **1 bod**

3. **max. 4 body**

3.1 Z daného výrazu vytkněte $(-2x)$:

$$6x^2 - 8xy - 4x =$$

3.2 Umocněte a zjednodušte (výraz nesmí obsahovat závorky):

$$\left(\frac{1}{3} - x\right)^2 =$$

3.3 Zjednodušte (výraz nesmí obsahovat závorky):

$$(2 - x) \cdot (3x + 1) - (5x - 1) \cdot 2x + (x + 2)^2 =$$



4.

V keramické dílně pracuje 6 zaměstnanců, kteří během jedné pracovní směny vyrobí 1 500 hrnečků. Všichni zaměstnanci pracují stejným tempem. Keramická dílna získala zakázku na 16 000 hrnečků. Firma přijme 2 nové zaměstnance.

Za kolik dní stihne firma vyrobit novou zakázku?

2 body

- a) za 5 dní
- b) za 6 dní
- c) za 7 dní
- d) za 8 dní
- e) za jiný počet dní

5.

max. 4 body

5.1 Rozložte na součin:

$$9x^2 - 64 =$$

5.2 Doplněte do rámečků chybějící čísla tak, aby platila rovnost.

$$(\boxed{} \cdot x - 2)^2 = 25x^2 - \boxed{} \cdot x + \boxed{}$$

5.3 Zjednodušte (výraz nesmí obsahovat závorky):

$$(6a - 5) \cdot (4a + 3) - (2a - 9) \cdot (a + 3) =$$

