

TEST 10

Stránku si vytiskni.

Příklady vyřeš.

Řešení naťukej na webu a zkontroluj si ho.



1. Na farmě chovají slepice. Celkem mají k kurníků.
V každém kurníku je o 25 slepic víc než mají na farmě kurníků.
(k může nabývat libovolných kladných celých hodnot).

Který výraz vyjadřuje celkový počet slepic na farmě?

2 body

- A) $25k$
- B) $3k + 25$
- C) $k^2 + 625$
- D) $k^2 + 50k + 625$
- E) $k^2 + 25k$

2. Petra měla na balkoně 3 velké truhlíky. V zahradnictví nakoupila do každého truhlíku k květin a o dva kusy méně trav.

2 body

Který výraz vyjadřuje celkový počet rostlin, které Petra koupila v zahradnictví?

- A) $3k - 2$
- B) $3(k - 2)$
- C) $3k + k - 2$
- D) $6k - 6$
- E) $6k - 2$



3.

V hračkářské dílně vyrobili za jeden den 50 medvídků v celkové ceně x Kč a 40 látkových panenek za stejnou částku.

max. 3 body

3.1 Vyjádřete výrazem s proměnnou x , kolik korun stojí jeden medvídek.

3.2 Vyjádřete výrazem s proměnnou x , kolik korun stojí 5 panenek.

3.3 Šest medvídků stojí o 50 Kč méně než pět panenek.

Kolik korun stojí jeden medvídek?

4.

Řešte rovnici:

max. 4 body

4.1

$$3x - 2 \cdot (5 + 0,2x) = 0,2x : 2$$

4.2

$$\frac{3x+1}{6} - \frac{5-4x}{2} = \frac{2x+4}{4}$$

