

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 9

Opakování vzdělávacího celku: Příprava na PZK

1. Zjednodušte výraz:

$$x + 1 - (x - 1)^2 + x^2 =$$

2. Přiradte počet řešení rovnice:

	Rovnice	Počet řešení (A, B nebo C)
1.	$5x = 0$	
2.	$0x = 0$	
3.	$0x = 5$	

A) nekonečně mnoho řešení

B) žádné řešení

C) jedno řešení

3. Výrobek zlevnil o 160 Kč na 75 % své původní ceny. Kolik stál výrobek před slevou a po slevě.

4 .

Vypočtěte hodnotu výrazu $5x + x^2 - 10$ pro a) -4 b) $\frac{2}{3}$

5. Mezi tři výherce má být rozdělena výhra 7 300 Kč. První dostane o 700 Kč více než druhý a druhý o 15 % více než třetí. Kolik korun dostane každý ?

6. Půl litru vody naplní hrnec do jedné šestiny jeho objemu. Kolik litrů vody je třeba k tomu, aby hrnec byl naplněn do dvou třetin svého objemu ? Vypočtěte objem hrnce.

7.

Účastníci závodu v orientačním běhu obdrželi mapu v měřítku 1 : 15 000. První dvě stanoviště jsou vzdálena 8 cm. Kolik km je to ve skutečnosti?

- a. 1,2 km
- b. 1,875 km
- c. 12 km
- d. 18,75 km
- e. jiná vzdálenost

8. Rozhodněte o každém z tvrzení, zda je pravdivé.

- a. Osm procent z jedné hodiny je 324 sekund. ano/ne
- b. Sedm pětín ze 600 minut je 14 hodin. ano/ne
- c. Čtvrtina z třetiny hodiny je 5 minut. ano/ne

9. 1 kg oříšků stojí 90 korun, 1 kg hrozinek stojí 50 korun a za půl kg mandlí zaplatíme 60 korun. Kolik korun stojí 1 kg směsi, která vznikne smícháním 1 kg oříšků, 3 kg hrozinek a 1 kg mandlí?

- (A) 132
- (B) 120
- (C) 90
- (D) 72
- (E) 40

10. 3,6 hodiny je:

- (A) 12 960 sekund
- (B) 3 hodiny 6 minut
- (C) 3 600 sekund
- (D) 3 hodiny 36 sekund

Vypracovala: P.Trnčíková