

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Lineární funkce (slovní a fyzikální úlohy)

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Evy Březinové.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Automat vyrobí 12 součástek za minutu a ukládá je do zásobníku, jehož kapacita je 1 500 kusů. Na začátku směny je v zásobníku 240 kusů. Za jak dlouho bude zásobník plný?

A

B

C

D

2. Automat vyrobí 12 součástek za minutu a ukládá je do zásobníku, jehož kapacita je 1 500 kusů. Na začátku směny je v zásobníku 240 kusů. Za jak dlouho bude v zásobníku 1 020 součástek?

A

B

C

D

3. V cisterně je 1 000 litrů nafty. Nafta vytéká stálou rychlostí 20 litrů za minutu. Za jak dlouho bude cisterna prázdná?

A

B

C

D

4. V cisterně je 1 000 litrů nafty. Nafta vytéká stálou rychlostí 20 litrů za minutu. Za jak dlouho bude v cisterně 200 litrů nafty?

A

B

C

D

5. Cyklista jede stálou rychlostí 18 km/h. Na počátku měření času ujel již dráhu 10 km. Za jak dlouho bude jeho celková dráha 34 km?

A

B

C

D

6. Cyklista jede stálou rychlostí 18 km/h. Na počátku měření času ujel již dráhu 10 km. Jakou dráhu ujede celkem za 2 h 10 min?

A

B

C

D

7. Rychlost zvuku ve vzduchu je při teplotě 0°C přibližně 331 m/s . Zvýší-li se teplota o 1°C , zvýší se rychlost zvuku o $0,6\text{ m/s}$. Jaká je rychlost zvuku ve vzduchu při teplotě 18°C ?

A

B

C

D

8. Automobil se pohybuje stálou rychlostí 90 km/h . Začne rovnoměrně brzdit se stálým zrychlením 2 m/s^2 . Za jak dlouho automobil zastaví?

A

B

C

D

9. Rychlost plavce v bazénu o délce 50 m je $0,8\text{ m/s}$. Za jak dlouho uplave dva bazény (jeden bazén měří 50 metrů), trvá-li mu jedna otočka na jeho konci 2 s ?

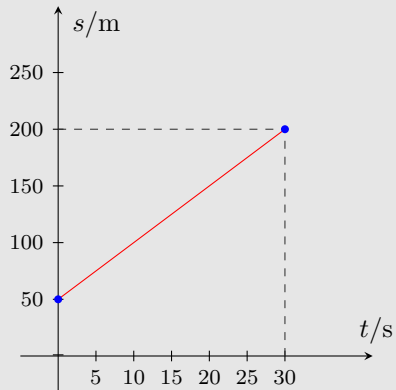
A

B

C

D

10. Na obrázku je graf závislosti dráhy motocyklu na čase. Který předpis vyjadřuje tuto závislost?



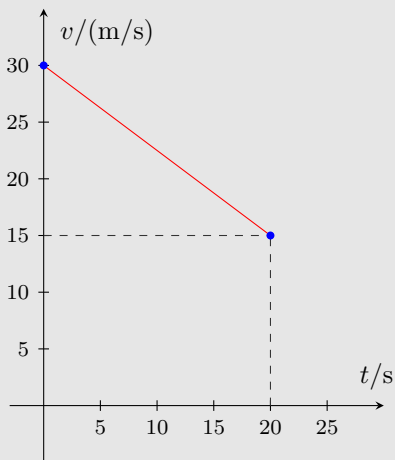
A

B

C

D

11. Na obrázku je graf závislosti rychlosti nákladního vlaku na čase. Který předpis vyjadřuje tuto závislost?



A

B

C

D

Konec testu

Vyhodnotit