

Математика 5

Діагностична робота за 1 семестр

Варіант 1

Частина 1. (Завдання з вибором однієї правильної відповіді)

1. За два дні з поля було зібрано 2т345кг моркви і буряків, причому буряків було 978кг. Скільки було зібрано моркви?
А) 1т367кг; Б) 1677кг; В) 3т323кг; Г) 1т323кг.
2. У Сергійка було 57 грн. На свої гроші він купив найбільшу можливу кількість однакових шоколадних батончиків, щоб пригостити друзів. Скільки грошей залишиться у хлопчика, якщо батончик коштує 8 грн ?
А) 4грн; Б) 3грн; В) 2грн; Г) 1грн.
3. За допомогою якого рівняння можна розв'язати наступну задачу: "Бабуся спекла 30 пиріжків, причому з вишнями було у 2 рази більше, ніж з сиром. Скільки було пиріжків з вишнями і скільки з сиром?"
А) $2+x+x=30$; Б) $2x+x=30$; В) $2 \cdot x \cdot x=30$; Г) $2x-x=30$.
4. Який кут утворюють стрілки годинника о 6:00 год ?
А) гострий; Б) прямий; В) тупий; Г) розгорнутий.
5. Виміри земельної ділянки прямокутної форми 10м і 15м. Скільки метрів дроту потрібно, щоб обгородити цю ділянку?
А) 25м; Б) 50м; В) 100м; Г) 5м.
6. На цій ділянці посадили овочі. Третину площі займає картопля. Яку площу ділянки займають інші овочі?
А) 100м^2 ; Б) 150м^2 ; В) 50м^2 ; Г) 15м^2 .

Частина 2 (Завдання на встановлення відповідності)

- | | |
|------------|-------------------------|
| 7. 1. 2см= | А. $2\frac{37}{100}$ м |
| 2. 2т8ц= | Б. $\frac{2}{100}$ м |
| 3. 2м37см= | В. $2\frac{8}{10}$ т |
| 4. 20хв= | Г. $\frac{20}{100}$ год |
| | Д. $\frac{1}{3}$ год |

Частина 3. (Завдання відкритої форми передбачають повне обґрунтування дій)

8. Обчислити значення виразів

а) $32087-87 \cdot (67+62524:308)$;

б) $\frac{2}{15} + 1\frac{3}{15} - \frac{1}{15}$.

9. Задача

З одного міста одночасно в протилежних напрямках виїхали дві автівки. Швидкість першої автівки дорівнює 80 км/год , швидкість другої становить $\frac{5}{4}$ від швидкості першої. Яка відстань буде між автівками через 3 год?

Варіант 2

Частина 1. (Завдання з вибором однієї правильної відповіді)

2. За два дні з поля було зібрано $1\text{ т } 345\text{ кг}$ моркви і буряків, причому буряків було 978 кг . Скільки було зібрано моркви?

А) 367 кг ; Б) 1677 кг ; В) $2\text{ т } 323\text{ кг}$; Г) 323 кг .

2. У Марійки було 43 грн. На свої гроші вона купила найбільшу можливу кількість однакових зошитів. Скільки грошей залишиться у дівчинки, якщо зошит коштує 7 грн ?

А) 4 грн ; Б) 3 грн ; В) 2 грн ; Г) 1 грн .

3. За допомогою якого рівняння можна розв'язати наступну задачу: "У 5 класі 30 учнів, причому хлопчиків у 4 рази більше, ніж дівчаток. Скільки у класі дівчаток і скільки хлопчиків ?"

А) $4+x+x=30$; Б) $4x+x=30$; В) $4 \cdot x \cdot x=30$; Г) $4x-x=30$.

4. Який кут утворюють стрілки годинника о $15:00$ год ?

А) гострий; Б) прямий; В) тупий; Г) розгорнутий.

5. Виміри земельної ділянки прямокутної форми 10 м і 12 м. Скільки метрів дроту потрібно, щоб обгородити цю ділянку?

А) 22 м ; Б) 44 м ; В) 10 м ; Г) 12 м .

6. На цій ділянці посадили овочі. Третину площі займає картопля. Яку площу ділянки займають інші овочі?

А) 100 м^2 ; Б) 120 м^2 ; В) 80 м^2 ; Г) 12 м^2 .

Частина 2 (Завдання на встановлення відповідності)

7. $1.7\text{ см} =$ А. $2\frac{3}{10}\text{ м}$

2. $5\text{ т } 73\text{ кг} =$ Б. $\frac{7}{100}\text{ м}$

3. $2\text{ м } 3\text{ дм} =$ В. $5\frac{73}{1000}\text{ т}$

4. $45\text{ хв} =$ Г. $\frac{45}{100}\text{ год}$

$$Д. \frac{3}{4} \text{ год}$$

Частина 3. (Завдання відкритої форми передбачають повне обґрунтування дій)

8. Обчислити значення виразів

а) $(384:16+1024) \cdot 5 - 527$

б) $3 \frac{2}{17} + 1 \frac{3}{17} - 2 \frac{1}{17}$.

9. Задача

З двох міст одночасно назустріч один одному виїхали дві автівки. Швидкість першої автівки дорівнює 80 км/год, швидкість другої становить $\frac{4}{5}$ від швидкості першої. Чи зустрінуться автівки через 3 год, якщо відстань між містами становить 304 км ?