

**Конкурсне випробування з математики у 5 клас. Варіант 3 .**

**Завдання 1-10 мають по чотири варіанти відповіді, серед яких лише ОДИН правильний. Виберіть правильну, на Вашу думку, відповідь і позначте її у таблиці. Кожне завдання оцінюється у 2 бали.**

1. Скільки одиниць у розряді тисяч числа 8 млн. 108 тис. 5 одиниць.

<b>А</b>	<b>5</b>	<b>Б</b>	<b>8</b>	<b>В</b>	<b>0</b>	<b>Г</b>	<b>1</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2. Укажіть найбільшу остачу, яку можемо отримати при діленні довільного числа на число 12.

<b>А</b>	<b>13</b>	<b>Б</b>	<b>12</b>	<b>В</b>	<b>11</b>	<b>Г</b>	<b>Інша відповідь</b>
----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------------------

3. Периметр прямокутника дорівнює 48 см. Знайдіть площу цього прямокутника, якщо ширина його 4 см.

<b>А</b>	<b>24см<sup>2</sup></b>	<b>Б</b>	<b>16см<sup>2</sup></b>	<b>В</b>	<b>32см<sup>2</sup></b>	<b>Г</b>	<b>80см<sup>2</sup></b>
----------	-------------------------	----------	-------------------------	----------	-------------------------	----------	-------------------------

4. Хотабич пролітає на своєму «килімі-літаку»  $a$  км за 2 години. Яку відстань він пролетить за 5 годин, якщо буде летіти з тією ж швидкістю?

<b>А</b>	$a : 2 + 5$	<b>Б</b>	$a : 2 \cdot 5$	<b>В</b>	$a \cdot 2 \cdot 5$	<b>Г</b>	$a \cdot 2 : 5$
----------	-------------	----------	-----------------	----------	---------------------	----------	-----------------

5. У скільки разів 15 метрів більше 15 міліметрів?

<b>А</b>	<b>100</b>	<b>Б</b>	<b>1000</b>	<b>В</b>	<b>10000</b>	<b>Г</b>	<b>10</b>
----------	------------	----------	-------------	----------	--------------	----------	-----------

6. Укажіть правильну нерівність:

<b>А</b>	$\frac{5}{6} год < 50 хв$	<b>Б</b>	$\frac{5}{8} доби > 30 год$	<b>В</b>	$\frac{3}{4} хв > 40 с$	<b>Г</b>	$\frac{3}{4} доби > 18 год$
----------	---------------------------	----------	-----------------------------	----------	-------------------------	----------	-----------------------------

7. Обчислити значення виразу: 1 год 18 хв – 13 год 49 хв.

<b>А</b>	<b>2 год 31 хв</b>	<b>Б</b>	<b>3 год 31 хв</b>	<b>В</b>	<b>2 год 29 хв</b>	<b>Г</b>	<b>3 год 29 хв</b>
----------	--------------------	----------	--------------------	----------	--------------------	----------	--------------------

8. Копатович із «Смішариків» зібрав за два дні 34 цибулини. Першого дня він зібрав на 6 цибулин більше. Скільки цибулин він зібрав другого дня?

<b>А</b>	<b>22 цибулини</b>	<b>Б</b>	<b>14 цибулин</b>	<b>В</b>	<b>20 цибулин</b>	<b>Г</b>	<b>12 цибулин</b>
----------	--------------------	----------	-------------------	----------	-------------------	----------	-------------------

9. Дано послідовність чисел: 12, 13, 25, 38, 63, ... Продовж цю послідовність.

<b>А</b>	<b>101</b>	<b>Б</b>	<b>85</b>	<b>В</b>	<b>92</b>	<b>Г</b>	<b>115</b>
----------	------------	----------	-----------	----------	-----------	----------	------------

10. Мама купила 4 кг яблук за ціною 32 грн за 1 кг та 2 кг груш за ціною 48 грн за 1 кг. Вона дала продавцю 5 купюр по 50 грн. Скільки вона повинна отримати здачі?

<b>А</b>	<b>24грн</b>	<b>Б</b>	<b>26грн</b>	<b>В</b>	<b>25грн</b>	<b>Г</b>	<b>27 грн</b>
----------	--------------	----------	--------------	----------	--------------	----------	---------------

### Завдання №11-14

Усі обчислення виконувати письмово, розв'язання задач обґрунтувати .  
Кожне завдання оцінюється у 2,5 бали.

№	Зміст завдання
11	Перша цифра двоцифрового числа 3. Між цифрами цього числа вставили цифру 0. На скільки утворене трицифрове число більше від двоцифрового?
12	Автомобіль повинен за 7 годин проїхати 630 км. Перші 2 години він їхав зі швидкістю 70 км/год, а наступні 3 години збільшив швидкість на 20 км/год. З якою швидкістю повинен проїхати автомобіль шлях що залишився, для того щоб не запізнитися?
13	Бджілка Міла за 6 кг печива заплатили 170 грн. Скільки треба заплатити за 18 кг такого печива?
14	Знайдіть значення виразу: $40000 - (334 \cdot 87 - 44274 : 47)$

### Завдання №15-16

Усі обчислення виконувати письмово, розв'язання задач обґрунтувати.  
Кожне завдання оцінюється у 3 бали.

#### Завдання №15.

3 кг груш та 4 кг яблук коштують 17 грн, а 2 кг груш та 2 кг яблук коштують 10 грн. Скільки коштує 1 кг груш?

#### Завдання №16.

Автолицарю треба знайти чарівне число, яке допоможе йому звільнити його друзів. Якщо це число зменшити у 9 разів, потім збільшити на 72 і отриману суму збільшити у 5 разів, то в результаті отримаємо 395. Знайдіть це число.

**Конкурсне випробування з математики у 5 клас. Варіант 4.**

**Завдання 1-10 мають по чотири варіанти відповіді, серед яких лише ОДИН правильний. Виберіть правильну, на Вашу думку, відповідь і позначте її у таблиці. Кожне завдання оцінюється у 2 бали.**

1. Скільки десятків у розряді тисяч числа 9 млн. 23 тис. 145 одиниць.

<b>А</b>	<b>4</b>	<b>Б</b>	<b>2</b>	<b>В</b>	<b>3</b>	<b>Г</b>	<b>5</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2. Укажіть найбільшу остачу, яку можемо отримати при діленні довільного числа на число 15.

<b>А</b>	<b>15</b>	<b>Б</b>	<b>14</b>	<b>В</b>	<b>16</b>	<b>Г</b>	<b>Інша відповідь</b>
----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	---------------------------

3. Периметр прямокутника дорівнює 52 см. Знайдіть площу цього прямокутника, якщо довжина його 16 см.

<b>А</b>	<b>260см<sup>2</sup></b>	<b>Б</b>	<b>160см<sup>2</sup></b>	<b>В</b>	<b>420см<sup>2</sup></b>	<b>Г</b>	<b>180см<sup>2</sup></b>
----------	--------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------

4. Бджілка Міла пролітає 12 км за  $t$  годин. Яку відстань вона пролетить за 5 годин, якщо буде летіти з тією ж швидкістю?

<b>А</b>	$12:t \cdot 5$	<b>Б</b>	$12 \cdot t : 5$	<b>В</b>	$12:t:5$	<b>Г</b>	$12 \cdot t \cdot 5$
----------	----------------	----------	------------------	----------	----------	----------	----------------------

5. У скільки разів 12 кілометрів більше 12 сантиметрів?

<b>А</b>	<b>100</b>	<b>Б</b>	<b>1000</b>	<b>В</b>	<b>10000</b>	<b>Г</b>	<b>100000</b>
----------	------------	----------	-------------	----------	--------------	----------	---------------

6. Укажіть правильну нерівність:

<b>А</b>	$\frac{5}{6} год > 50 хв$	<b>Б</b>	$\frac{5}{8} доби < 20 год$	<b>В</b>	$\frac{2}{5} хв > 30 с$	<b>Г</b>	$\frac{2}{3} год > 35 хв$
----------	---------------------------	----------	-----------------------------	----------	-------------------------	----------	---------------------------

7. Обчислити значення виразу: 14 год 24 хв – 1 год 39 хв.

<b>А</b>	<b>2 год 15 хв</b>	<b>Б</b>	<b>3 год 15 хв</b>	<b>В</b>	<b>3 год 45 хв</b>	<b>Г</b>	<b>2 год 45 хв</b>
----------	--------------------	----------	--------------------	----------	--------------------	----------	--------------------

8. Автолицар проїхав за два дні 186 км. Першого дня він проїхав на 16 км менше. Скільки кілометрів він проїхав першого дня?

<b>А</b>	<b>85 км</b>	<b>Б</b>	<b>101 км</b>	<b>В</b>	<b>76 км</b>	<b>Г</b>	<b>110 км</b>
----------	--------------	----------	---------------	----------	--------------	----------	---------------

9. Дано послідовність чисел: 10008, 10007, 10005, 10002, ... Продовж цю послідовність.

<b>А</b>	<b>10001</b>	<b>Б</b>	<b>10000</b>	<b>В</b>	<b>9999</b>	<b>Г</b>	<b>9998</b>
----------	--------------	----------	--------------	----------	-------------	----------	-------------

10. Батько купив 3 кг лаку за ціною 56 грн за 1 кг та 2 кг розчинника за ціною 38 грн за 1 кг. Він дав продавцю 3 купюри по 100 грн. Скільки він повинен отримати здачі?

<b>А</b>	<b>54 грн</b>	<b>Б</b>	<b>55 грн</b>	<b>В</b>	<b>56 грн</b>	<b>Г</b>	<b>57 грн</b>
----------	---------------	----------	---------------	----------	---------------	----------	---------------

### Завдання №11-14

Усі обчислення виконувати письмово, розв'язання задач обґрунтувати .  
Кожне завдання оцінюється у 2,5 бали.

№	Зміст завдання
11	Перша цифра двоцифрового числа 4. Між цифрами цього числа вставили цифру 0. На скільки утворене трицифрове число більше від двоцифрового?
12	Автомобіль повинен за 7 годин проїхати 630 км. Перші 3 години він їхав зі швидкістю 80 км/год, а наступні 2 години збільшив швидкість на 20 км/год. З якою швидкістю повинен проїхати автомобіль шлях що залишився, для того, щоб не запізнитися?
13	Бабуся за 4 кг печива заплатила 90 грн. Скільки треба заплатити за 20 кг такого печива?
14	Знайдіть значення виразу: $(15000 - 195 \cdot 75) - 14575 : 53$

### Завдання №15-16

Усі обчислення виконувати письмово, розв'язання задач обґрунтувати.  
Кожне завдання оцінюється у 3 бали.

#### Завдання №15.

3 кг банан та 4 кг яблук коштують 18 грн, а 6 кг банан та 9 кг яблук коштують 40 грн. Скільки коштує 1 кг яблук?

#### Завдання №16.

Лунтику треба знайти чарівне число, яке допоможе йому стати чарівником. Якщо це число збільшити у 8 разів, потім зменшити на 31 і отриману різницю зменшити у 5 разів, то в результаті отримаємо 53. Знайдіть це число.