

**Конкурсне випробування з математики у 5 клас. Варіант 1 .**

**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. Перший множник найбільше двоцифрове число, другий в 11 разів менший за перший. Знайдіть значення добутку цих множників.

<b>А</b>	<b>891</b>	<b>Б</b>	<b>990</b>	<b>В</b>	<b>1000</b>	<b>Г</b>	<b>999</b>
----------	------------	----------	------------	----------	-------------	----------	------------

2. Маса гарбузу  $2\frac{3}{5}$  кг. Скільки це грамів?

<b>А</b>	<b>2006 г</b>	<b>Б</b>	<b>260 г</b>	<b>В</b>	<b>2060 г</b>	<b>Г</b>	<b>2600 г</b>
----------	---------------	----------	--------------	----------	---------------	----------	---------------

3. На прямій розмістили 29 точок, так щоб відстань між кожними двома сусідніми точками дорівнювала 5 см. Чому дорівнює відстань між крайніми точками?

<b>А</b>	<b>145 см</b>	<b>Б</b>	<b>140 см</b>	<b>В</b>	<b>135 см</b>	<b>Г</b>	<b>150 см</b>
----------	---------------	----------	---------------	----------	---------------	----------	---------------

4. До магазину завезли 100 тюльпанів. Тюльпани складають  $\frac{2}{5}$  усіх квітів.

Скільки інших квітів завезли до магазину?

<b>А</b>	<b>40</b>	<b>Б</b>	<b>60</b>	<b>В</b>	<b>250</b>	<b>Г</b>	<b>150</b>
----------	-----------	----------	-----------	----------	------------	----------	------------

5. Знайдіть ширину прямокутника, якщо відомо, що довжина прямокутника на 6 см більша за ширину, а його периметр дорівнює 40 см.

<b>А</b>	<b>6</b>	<b>Б</b>	<b>7</b>	<b>В</b>	<b>8</b>	<b>Г</b>	<b>9</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

6. У Пончика було 3 цілих яблука, 10 половинок і 8 четвертинок. Скільки цілих яблук було у Пончика?

<b>А</b>	<b>10</b>	<b>Б</b>	<b>21</b>	<b>В</b>	<b>17</b>	<b>Г</b>	<b>12</b>
----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

7. Собака побігла за метеликом, коли відстань між ними була 15 м. Швидкість собаки 250 м/с, а швидкість метелика 245 м/с. Через скільки секунд собака наздожене метелика?

<b>А</b>	<b>5 с</b>	<b>Б</b>	<b>4 с</b>	<b>В</b>	<b>3 с</b>	<b>Г</b>	<b>1 с</b>
----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------

8. Із одного пункту одночасно у протилежних напрямках виїхали велосипедист і автомобіліст. Швидкість велосипедиста 24 км/год, а швидкість автомобіля у 3 рази більша. На якій відстані один від одного вони будуть знаходитися через 4 години?

<b>А</b>	<b>288 км</b>	<b>Б</b>	<b>364 км</b>	<b>В</b>	<b>384 км</b>	<b>Г</b>	<b>Інша відповідь</b>
----------	---------------	----------	---------------	----------	---------------	----------	-----------------------

9. Густав відкрив книгу і побачив, що сума номерів лівої і правої сторінок, що стоять поспіль дорівнює 29. Чому дорівнює добуток номерів цих сторінок?

А	Визначити не можливо	Б	220	В	210	Г	200
---	----------------------	---	-----	---	-----	---	-----

10. Оленка задумала число, помножила його на 5, відняла 4, розділила на 8, додала 9 і отримала 16. Яке число задумала Оленка?

А	14	Б	12	В	16	Г	Інша відповідь
---	----	---	----	---	----	---	----------------

### Завдання №11-14

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

№	Зміст завдання
11	У перший кіоск привезли 25 однакових ящиків помідорів, а у другий – 18. У перший кіоск привезли на 42 кг помідорів більше, ніж у другий. Скільки кг помідорів привезли у кожний кіоск?
12	Рибоніг – герой мультсеріалу «Дракони», прочитав 3 розповіді про драконів. Перша розповідь займала $\frac{3}{16}$ книги, друга - $\frac{7}{16}$ книги. Скільки всього сторінок у цій книзі, якщо третя розповідь займає 30 сторінок?
13	Виконайте дію, спочатку перевівши величину у секунди: 10 год 44 хв 48 с : 48 = ....год...хв....с
14	Визначте порядок дій і знайдіть значення виразу: $300020 - 287 \cdot (581915 : 643) + 7915$

### Завдання №15-16

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

#### Завдання №15.

Виконайте задачу по діям і складіть вираз до задачі: «Поїзд повинен проїхати  $a$  км. Він уже проїхав 40% шляху. З якою швидкістю він повинен їхати, щоб проїхати шлях, що залишився, за 5 годин?»

#### Завдання №16.

Близнюки Впертюх і Твердюх вирішили розділити одне і теж число відповідно на 14 та на 41. Впертюх отримав у частці 20 і в остачі 9. Яку відповідь повинен отримати Твердюх?

**Конкурсне випробування з математики у 5 клас. Варіант 2 .**

**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. Маса гарбузу  $2\frac{3}{5}$  кг. Скільки це грамів?

А	2006 г	Б	260 г	В	2600 г	Г	2060 г
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

2. До магазину завезли 100 тюльпанів. Тюльпани складають  $\frac{2}{5}$  усіх квітів.

Скільки інших квітів завезли до магазину?

А	150	Б	60	В	250	Г	40
---	-----	---	----	---	-----	---	----

3. Перший множник найбільше двоцифрове число, другий в 11 разів менший за перший. Знайдіть значення добутку цих множників.

А	1000	Б	990	В	891	Г	999
---	------	---	-----	---	-----	---	-----

4. Знайдіть ширину прямокутника, якщо відомо, що довжина прямокутника на 6 см більша за ширину, а його периметр дорівнює 40 см.

А	9	Б	6	В	8	Г	7
---	---	---	---	---	---	---	---

5. У Пончика було 3 цілих яблука, 10 половинок і 8 четвертинок. Скільки цілих яблук було у Пончика?

А	12	Б	21	В	17	Г	10
---	----	---	----	---	----	---	----

6. Оленка задумала число, помножила його на 5, відняла 4, розділила на 8, додала 9 і отримала 16. Яке число задумала Оленка?

А	18	Б	16	В	14	Г	12
---	----	---	----	---	----	---	----

7. Із одного пункту одночасно у протилежних напрямках виїхали велосипедист і автомобіліст. Швидкість велосипедиста 24 км/год, а швидкість автомобіля у 3 рази більша. На якій відстані один від одного вони будуть знаходитися через 4 години?

А	288 км	Б	384 км	В	364 км	Г	Інша відповідь
---	--------	---	--------	---	--------	---	----------------

8. Собака побігла за метеликом, коли відстань між ними була 15 м. Швидкість собаки 250 м/с, а швидкість метелика 245 м/с. Через скільки секунд собака наздожене метелика?

А	5 с	Б	3 с	В	4 с	Г	1 с
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

9. На прямій розмістили 29 точок, так щоб відстань між кожними двома сусідніми точками дорівнювала 5 см. Чому дорівнює відстань між крайніми точками?

<b>А</b>	<b>145 см</b>	<b>Б</b>	<b>150 см</b>	<b>В</b>	<b>135 см</b>	<b>Г</b>	<b>140 см</b>
----------	---------------	----------	---------------	----------	---------------	----------	---------------

**10.** Густав відкрив книгу і побачив, що сума номерів лівої і правої сторінок, що стоять поспіль дорівнює 29. Чому дорівнює добуток номерів цих сторінок?

<b>А</b>	<b>Визначити не можливо</b>	<b>Б</b>	<b>220</b>	<b>В</b>	<b>210</b>	<b>Г</b>	<b>200</b>
----------	-----------------------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------

### Завдання №11-14

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

<b>№</b>	<b>Зміст завдання</b>
11	У перший кіоск привезли 25 однакових ящиків помідорів, а у другий – 19. У перший кіоск привезли на 42 кг помідорів більше, ніж у другий. Скільки кг помідорів привезли у кожний кіоск?
12	Рибоніг – герой мультсеріалу «Дракони», прочитав 3 розповіді про драконів. Перша розповідь займала $\frac{4}{15}$ книги, друга - $\frac{7}{15}$ книги. Скільки всього сторінок у цій книзі, якщо третя розповідь займає 28 сторінок?
13	Виконайте дію, спочатку перевівши величину у секунди: 10год 44 хв 48 с : 48=....год...хв....с
14	Визначте порядок дій і знайдіть значення виразу: 300020 - 287 · ( 581915 : 643) +7915

### Завдання №15-16

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

#### Завдання №15.

Виконайте задачу по діям і складіть вираз до задачі: «Поїзд повинен проїхати  $a$  км. Він уже проїхав 30% шляху. З якою швидкістю він повинен їхати, щоб проїхати шлях, що залишився, за 4 годин?»

#### Завдання №16.

Близнюки Впертюх і Твердюх вирішили розділити одне і теж число відповідно на 17 та на 39. Впертюх отримав у частці 25 і в остачі 11. Яку відповідь повинен отримати Твердюх?