

Схвалено

Педагогічна рада № _____

від «__» _____ 2023р.

Затверджено

Директор ліцею 142

Сільвестрова І.А.

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

Завдання 1 — 8 мають по чотири варіанти відповіді, серед яких лише **ОДИН** правильний. Виберіть правильну, на Вашу думку, відповідь і позначте її в таблиці.

Кожне завдання оцінюється в 1 бал.

1. П'ятикласники на суботнику посадили 80 дерев в один ряд. Яка відстань між крайніми деревами, якщо відстань між кожними сусідніми деревами 3 м ?

А 237 м	Б 243 м	В 240 м	Г 273 м
---------	---------	---------	---------

2. Груша і слива разом важать 180 г, а груша разом із чотирма сливами важать 300 г. Яка вага груші і яка – сливи?

А	Б	В	Г
130 г і 50 г	150 г і 30 г	140 г і 40 г	100 і 80 г

3. Укажіть вірну числову нерівність:

А	$\frac{3}{8} \text{ доби} < 9 \text{ год}$	Б	$\frac{5}{6} \text{ год} > 56 \text{ хв}$	В	$\frac{1}{4} \text{ км} > 240 \text{ м}$	Г	$\frac{1}{4} \text{ хв} > 25 \text{ сек}$
---	--	---	---	---	--	---	---

4. Обчислити: $317100 : 7 + 7$.

А 4537	Б 45307	В 45300	Г 460
--------	---------	---------	-------

5. Зменшене збільшили на 14, а від'ємник зменшили на 6. Як змінилася різниця?

А	Б	В	Г
Збільшилася на 8	Зменшилася на 20	Збільшилася на 20	Зменшилася на 8

6. Синиця летить за горобцем. Швидкість синиці 9 м/с, а швидкість горобця – 7 м/с. Зараз відстань між ними 40 м. Через який час синиця наздожене горобця?

А 10 с	Б 40 с	В 30 с	Г 20 с
--------	--------	--------	--------

7. У Петрика 18 яблук. Якщо він дасть Галині 6 яблук, то яблук у них буде порівну. Скільки яблук є у Галини?

А 12	Б 6	В 9	Г 4
------	-----	-----	-----

8. 4 друкарки за 8 годин надрукували 140 сторінок. Скільки сторінок надрукують 2 друкарки за 4 години, якщо продуктивність праці всіх друкарок однакова?

А 30	Б 35	В 70	Г 40
------	------	------	------

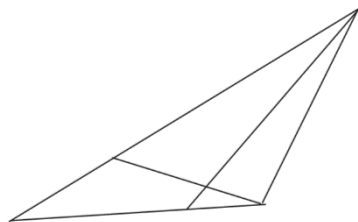
Завдання 9 — 12 мають по чотири варіанти відповіді, серед яких лише **ОДИН** правильний. Виберіть правильну, на Вашу думку, відповідь і позначте її в таблиці. Кожне завдання оцінюється у 2 бали.

9. Зараз годинник показує 18 год 27 хв 15 с. Який час показуватиме годинник через 3 год 15 хв 45 с ?

А	Б	В	Г
21 год 41 хв 50 с	21 год 42 хв	21 год 42 хв 20 с	21 год 43 хв

10. Скільки трикутників на малюнку?

А	Б	В	Г
8	5	9	6



11. Периметр прямокутника дорівнює 80 см. Відомо, що ширина у 3 рази менша за довжину. Знайдіть довжину прямокутника.

А 25 см	Б 20 см	В 35 см	Г 30 см
---------	---------	---------	---------

12. Четверть задуманого числа дорівнює $\frac{1}{7}$ від 56. Яке число задумали?

А	Б	В	Г
28	36	98	32

У завданнях 13 — 14 необхідно встановити відповідність до логічних пар.

До кожного завдання (1 – 4) доберіть правильний, на Вашу думку,

відповідник (А — Д) і позначте його в таблиці. Кожен пункт завдання оцінюється в 1 бал.

13. Встановіть відповідність між рівняннями 1-4 і їхніми коренями

А-Д.

1. $x : 7 = 7 \cdot 10$	А 4
2. $80 - x = 1200 : 100$	Б 21
3. $70 \cdot x = 2800 : 10$	В 490
4. $80 : x = 240 : 60$	Г 20
	Д 68

14. Встановіть відповідність між завданнями 1-4 та відповідями до них А-Д.

1. Скільки трицифрових чисел, у яких усі цифри різні, можна записати за допомогою цифр 1, 3, 0?	А 56
2. Замість того, щоб відняти 28, Наталя додала 28. На скільки результат Наталі відрізняється від правильного?	Б 31
3. Оленка задумала число, потім поділила його на 7 і до отриманої частки додала 24. Вийшло 30. Яке число задумала Оленка?	В 4
4. Знайди закономірність у послідовності чисел 2; 5; 7; 12; 19; ... і запиши наступне число.	Г 7
	Д 42

15. Знайди значення виразу (завдання оцінюється в 4 бали):

$$(32772 - 792) : 78 + 84 \cdot 16$$

У завданнях 16 — 17 усі обчислення виконувати письмово, розв'язання задач обґрунтувати. Кожне завдання оцінюється у 4 бали.

16. Відстань від станції А до станції М по прямій дорозі 35 км. Зупинки автобуса знаходяться в пунктах В, С, D і Е. Знаючи, що АС=12 км, ВD=11 км, СЕ=12 км, DМ=16 км, знайдіть відстані АВ, ВС, CD, DE, ЕМ. У відповідь запишіть суму відстаней АВ і DE.

17. Один шматок дроту на 54 м довший за інший. Після того, як від кожного зі шматків відрізали по 12 м, другий шматок став у 4 рази коротший за перший. Яка була довжина кожного шматка спочатку? У відповідь запишіть довжину більшого шматка.

Конкурсне випробування з математики у 5 клас Варіант 2

Завдання 1 — 8 мають по чотири варіанти відповіді, серед яких лише ОДИН правильний. Виберіть правильну, на Вашу думку, відповідь і позначте її в таблиці. Кожне завдання оцінюється в 1 бал.

1. Петрик позначив на прямій 90 точок. Яка відстань між крайніми точками, якщо відстань між кожними сусідніми точками 4 мм ?

А 360 мм	Б 356 мм	В 450 мм	Г 364 мм
----------	----------	----------	----------

2. Ручка і олівець разом коштують 120 грн, а ручка разом із шістьма олівцями коштують 200 грн. Скільки коштує ручка і скільки – олівець?

А 90 грн і 30 грн	Б 105 грн і 15 грн	В 100 грн і 20 грн	Г 104 грн і 16 грн
-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

3. Укажіть вірну числову нерівність:

А $\frac{5}{8} \text{ доби} > 20 \text{ год}$	Б $\frac{1}{3} \text{ год} < 20 \text{ хв}$	В $\frac{1}{5} \text{ км} > 150 \text{ м}$	Г $\frac{1}{5} \text{ хв} > 20 \text{ сек}$
---	---	--	---

4. Обчислити: $486900 : 9 + 9$.

А 5419	Б 54100	В 54109	Г 550
--------	---------	---------	-------

5. Зменшене зменшили на 20, а від'ємник збільшили на 8. Як змінилася різниця?

А	Б	В	Г
Збільшилася на 12	Зменшилася на 28	Збільшилася на 28	Зменшилася на 12

6. Лев наздоганяє антилопу. Зараз відстань між ними 300 м. Швидкість лева 15 м/с, а швидкість антилопи – 9 м/с. Через який час лев наздожене антилопу?

А 50 с	Б 40 с	В 60 с	Г 30 с
--------	--------	--------	--------

7. В одному кошику 26 грибів. Якщо з цього кошика перекласти в другий 8 грибів, то грибів у кошиках стане порівну. Скільки грибів є у другому кошику?

А 12	Б 10	В 9	Г 13
------	------	-----	------

8. 3 робітники за 4 години виготовили 100 деталей. Скільки деталей виготовлять 6 робітників за 8 годин?

А 500	Б 300	В 400	Г 200
-------	-------	-------	-------

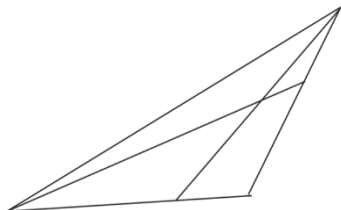
Завдання 9 — 12 мають по чотири варіанти відповіді, серед яких лише ОДИН правильний. Виберіть правильну, на Вашу думку, відповідь і позначте її в таблиці. Кожне завдання оцінюється у 2 бали.

9. Зараз Андрію 9 років 4 місяці і 12 днів. Яким буде вік Андрія через 3 роки 8 місяців і 11 днів?

А	Б	В	Г
13 років, 2 місяці 23 дні	12 років 2 місяці 23 дні	13 років 23 дні	12 років 23 дні

10. Скільки трикутників на малюнку?

А	Б	В	Г
9	6	8	5



11. Периметр прямокутника дорівнює 60 см. Відомо, що ширина у 2 рази менша за довжину. Знайдіть довжину прямокутника.

А 25см	Б 15см	В 40см	Г 20см
--------	--------	--------	--------

12. Третина від задуманого числа дорівнює $\frac{1}{8}$ від 40. Яке число задумали?

А 28	Б 36	В 98	Г 15
------	------	------	------

У завданнях 13 — 14 необхідно встановити відповідність до логічних пар. До кожного завдання (1 — 4) доберіть правильний, на Вашу думку, відповідник (А — Д) і позначте його в таблиці. Кожний пункт завдання оцінюється в 1 бал.

13. Встановіть відповідність між рівняннями 1-4 і їхніми коренями А-Д.

1. $x : 6 = 6 \cdot 10$	А 20	Г 360
2. $70 - x = 1400 : 100$	Б 260	Д 56
3. $60 \cdot x = 1200 : 10$	В 2	
4. $140 : x = 210 : 30$		

14. Встановіть відповідність між завданнями 1-4 та відповідями А-Д.

1. Скільки трицифрових чисел, у яких усі цифри різні, можна записати за допомогою цифр 7, 9, 0?	А 25
2. Замість того, щоб відняти 27, Василько додав 27. На скільки результат Василька відрізняється від правильного?	Б 54
3. Тетянка задумала число, потім помножила його на 4 і від отриманого добутку відняла 12. Вийшло 32. Яке число задумала Оленка?	В 9
4. Знайди закономірність у послідовності чисел 0; 5; 5; 10; 15; ... і запиши наступне число.	Г 4
	Д 11

15. Знайди значення виразу (завдання оцінюється в 4 бали):

$$36\,312 : 89 + (607 \cdot 59 - 8179).$$

У завданнях 16 — 17 усі обчислення виконувати письмово, розв'язання задач обґрунтувати. Кожне завдання оцінюється у 4 бали.

16. Відстань від станції А до станції М по прямій дорозі 31 км. Зупинки автобуса знаходяться в пунктах В, С, D і Е. Знаючи, що $AC=10$ км, $BD=11$ км, $CE=10$ км, $DM=15$ км, знайдіть відстані АВ, ВС, CD, DE, EM. У відповідь запишіть суму відстаней АВ і DE, не вказуючи розмірність.

17. Один шматок дроту на 45 м довший за інший. Після того, як від кожного зі шматків відрізали по 11 м, другий шматок став у 4 рази коротший за перший. Яка була довжина кожного шматка спочатку? У відповідь запишіть довжину більшого шматка, не вказуючи розмірність.