

Контрольна робота містить 20 варіантів. Кожен із них складається з трьох частин, які відрізняються складністю та формою тестових завдань.

У **I частині** контрольної роботи запропоновано п'ять завдань з вибором однієї правильної відповіді, що відповідають *початковому та середньому рівням* навчальних досягнень учнів. До кожного завдання подано три варіанти відповіді, з яких тільки одна правильна. Завдання вважається виконаним правильно, якщо учень записав тільки літеру, якою позначено правильний варіант відповіді. Правильна відповідь за кожне із п'яти завдань оцінюється **одним балом**.

II частина контрольної роботи складається з двох завдань, що відповідають *достатньому рівню* навчальних досягнень учнів. Розв'язання повинно мати короткий запис без обґрунтування. Правильне розв'язання кожного із завдань цього блоку оцінюється **двома балами**.

III частина контрольної роботи складається з одного завдання, що відповідає *високому рівню* навчальних досягнень учнів, розв'язання якого повинно мати розгорнутий запис з обґрунтуванням. Правильне розв'язання завдання оцінюється **трьома балами**.

Сума балів нараховується за правильно виконані учнем завдання відповідно максимально можливій кількості запропонованих балів для кожної частини (5; 4; 3—всього 12балів).

Контрольна робота розрахована на 45 хвилин. При виконанні роботи необхідно вказати номер завдання. Текст завдань переписувати не обов'язково.

Примітка. У тексти завдань можна вносити корективи: збільшити (зменшити) кількість завдань або посилити (послабити) ступінь складності.

Варіант 1

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним балом**.

1. У числах 65^{***} та 64^{***} замість кількох цифр поставили зірочки. Порівняйте ці числа.

А	Б	В	Г
$65^{***} = 64^{***}$	$65^{***} > 64^{***}$	$65^{***} < 64^{***}$	Не можливо визначити

2. Спростити вираз: $(27 + x) + 36$.

А	Б	В	Г
$x + 63$	$53 + x$	$x + 43$	$x + 33$

3. Розкрийте дужки : $5(7 - a)$.

А	Б	В	Г
$35 - 5a$	$35 - 7a$	$5 - a$	$7 - 5a$

4. Визначте вид кута за його градусною мірою, якщо $\angle A = 134^\circ$.

А	Б	В	Г
гострий	розгорнутий	тупий	прямий

5. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 50 см, а його бічна сторона 18 см. Знайдіть основу трикутника.

А	Б	В	Г
16 см	14 см	12 см	32 см

ІІ частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома балами**.

6. Обчисліть суму і різницю величин: 13 год 48 хв і 8 год 50 хв.

7. Розв'яжіть рівняння: $(3724 + x): 54 = 69$.

ІІІ частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома балами**.

8. За 4 год велосипедист проїхав 48 км, а мотоцикліст за 3 год – 180 км. У скільки разів швидкість велосипедиста менша, ніж швидкість мотоцикліста? На скільки швидкість мотоцикліста більша, ніж швидкість велосипедиста?

Варіант 2

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. У числах 28^* та 1^{***} замість кількох цифр поставили зірочки. Порівняйте ці числа.

А	Б	В	Г
$28^*=1^{***}$	$28^*>1^{***}$	$28^*<1^{***}$	не можливо визначити

2. Спростіть вираз: $438 + (y + 241)$

А	Б	В	Г
$y + 689$	$y + 679$	$y - 679$	$y + 197$

3. Розкрийте дужки: $6(x + 2)$

А	Б	В	Г
$6x + 2$	$6x + 12$	$x + 12$	$x + 2$

4. Визначте вид кута за його градусною мірою, якщо $\angle C = 53^\circ$.

А	Б	В	Г
гострий	прямий	тупий	розгорнутий

5. Периметр рівнобедреного трикутника 48 см, а його основа 18 см. Знайдіть бічну сторону трикутника.

А	Б	В	Г
15 см	12 см	17 см	6 см

II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Обчисліть суму і різницю величин: 54 ц 50 кг і 45 ц 53 кг.

7. Розв'яжіть рівняння: $44676 : (x - 251) = 204$

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. За 11 год потяг пройшов 924 км, а літак за 5 год пролетів 4200 км. У скільки разів швидкість літака більша, ніж швидкість потягу? На скільки швидкість потяга менша, ніж швидкість літака?

Варіант 3

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Скільки чисел знаходиться у натуральному ряді між числами 15 та 35?

А	Б	В	Г
20	21	19	18

2. Знайдіть частку і остачу $574:35$.

А	Б	В	Г
17 і 24	14 і 16	16 і 14	16 і 15

3. Зменшіть різницю чисел 478 і 329 на 43.

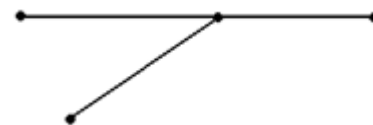
А	Б	В	Г
392	316	106	96

4. Яка числова нерівність є правильною.

А	Б	В	Г
$3\,401 > 3041$	$1\,234 < 1204$	$347 > 349$	$4093 > 4102$

5. Скільки відрізків зображено на рисунку?

А	Б	В	Г
3	4	5	2



ІІ частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Обчисліть значення виразів і порівняйте результати обчислень:

$$10480 - 80 \cdot 7 \quad \text{і} \quad 10000 - 936 : 26.$$

7. Розв'яжіть рівняння: $248 - (y + 123) = 24$.

ІІІ частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. Перша бригада зібрала 1054 т картоплі, що на 315 т більше, ніж друга, а третя – стільки, скільки перша і друга разом. Скільки картоплі зібрали три бригади разом?

Варіант 4

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Скільки чисел знаходиться у натуральному ряді між числами 99 та 108?

А	Б	В	Г
8	9	10	7

2. Знайдіть частку і остачу $232:18$.

А	Б	В	Г
12 і 26	12 і 16	16 і 12	16 і 14

3. Збільшіть різницю чисел 6 421 і 2 175 на 1 548.

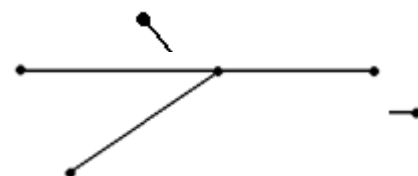
А	Б	В	Г
5794	10 114	5 784	5804

4. Яка числова нерівність є правильною.

А	Б	В	Г
$36 > 95$	$101 > 110$	$96 > 69$	$999 > 1000$

5. Скільки відрізків зображено на рисунку?

А	Б	В	Г
3	4	5	2



ІІ частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Обчисліть значення виразів і порівняйте результати обчислень:

$$10270 - 70 \cdot 4 \text{ і } 10000 - 924 : 22.$$

7. Розв'яжіть рівняння: $169 - (y + 112) = 37$.

ІІІ частина (3 бала)

*Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.*

8. За три дні зорали 234 га. За перший і другий зорали 118 га, а за другий і третій – 156 га. Скільки гектарів землі зорали за кожен день?

Варіант 5

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Порівняйте величини: 1000 см і 12 м.

А	Б	В	Г
$10000 \text{ см} = 12 \text{ м}$	$10000 \text{ см} > 12 \text{ м}$	$10000 \text{ см} < 12 \text{ м}$	неможливо визначити

2. Виконайте множення $3\text{км } 42\text{м} \cdot 24$.

А	Б	В	Г
$72\text{км } 108\text{м}$	$73 \text{ км } 8\text{м}$	$72\text{км } 988\text{м}$	$73\text{км } 85\text{м}$

3. Знайдіть значення виразу: $21 \cdot (45 - c)$, якщо $c = 31$.

А	Б	В	Г
2184	294	105	504

4. Яка геометрична фігура зображена на малюнку?

А	Б	В	Г
відрізок	промінь	пряма	ламана



5. Знайдіть площу квадрата зі стороною 1 м 3 дм.

А	Б	В	Г
2 м 6 дм	169 дм^2	26 дм^2	196 дм^2

II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Знайдіть значення виразу: $(x - 2381) : y$, якщо $x = 1652$, $y = 47$.

7. Накресліть координатний промінь і відмітьте на ньому точки, що відповідають натуральним числам, які менше від 11 і більше за 6.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. У першому вагоні було 3 т 780 кг вугілля, у другому – на 1 т 348 кг більше, ніж у першому, а в третьому – на 2 т 69 кг менше, ніж у першому і другому разом. Скільки вугілля у трьох вагонах разом?

Варіант 6

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Порівняйте величини: 205 дм і 25 м.

А	Б	В	Г
205 дм = 25 м	205 дм > 25 м	205 дм < 25 м	25 м < 205 дм

2. Виконайте множення 5 м 16 см · 37.

А	Б	В	Г
18 м 592 см	19 м 92 см	190 м 92 см	192 м 20 см

3. Знайдіть значення виразу: $(43 - b) \cdot 15$ $(43 - b) \cdot 15$, якщо $b = 28$ $b = 28$.

А	Б	В	Г
1515	225	90	375

4. Яка геометрична фігура зображена на малюнку?

А	Б	В	Г
відрізок	промінь	пряма	ламана

5. Знайдіть площу квадрата зі стороною 1 дм 5 см.

А	Б	В	Г
3 дм	15 см ²	225 см ²	125 см ²

ІІ частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Обчисліть значення виразу $(16495 + b) : c$ $(16495 + b) : c$, якщо $b = 41609$ $b = 41609$, $c = 72$ $c = 72$.

7. Накресліть координатний промінь і відмітьте на ньому точки, що відповідають натуральним числам, які менше від 9 і більше за 4.

ІІІ частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. Перша бригада видобула 7860 т вугілля, що на 720 т менше, ніж четверта, а третя – на 517т більше, ніж друга бригада. Скільки вугілля видобули чотири бригади разом, якщо четверта бригада видобула стільки, скільки й друга?

Варіант 7

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Скільки одиниць тисяч міститься в числі 32436?

А	Б	В	Г
6	2	2436	4

2. Знайдіть значення виразу $2a + 548$, якщо $a = 12$.

А	Б	В	Г
632	590	542	532

3. Обчисліть $5^2 + 2^2$.

А	Б	В	Г
27	14	29	49

4. Знайдіть координату точки Р променя, зображеного на малюнку.

А	Б	В	Г
А	М	Р	К

5. Знайдіть периметр прямокутника, довжина якого 12 дм, а ширина на 3 дм менша.

А	Б	В	Г
42 дм	44 см	21 см	33 см

ІІ частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Порівняйте: а) 3км34м і 3340дм; б) 2т3ц і 2408кг.

7. Розв'яжіть рівняння: $8(x - 12) - 14 = 50$ $8(x - 12) - 14 = 50$.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. З одного міста в протилежних напрямках виїхали дві вантажівки. Через 4 год після початку руху відстань між ними становила 540 км. Одна вантажівка рухалась зі швидкістю 65 км/год. З якою швидкістю рухалась друга вантажівка ?

Варіант 8

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Скільки десятків тисяч містить число 4526.

А	Б	В	Г
4	2	0	5

2. Знайдіть значення виразу $19x + 437$ $19x + 437$, якщо $x = 57$ $x = 57$.

А	Б	В	Г
513	1007	1520	1620

3. Обчисліть $3^2 - 2^2$ $3^2 - 2^2$.

А	Б	В	Г
7	5	2	1

4. На рисунку зображено промінь, зображеного на малюнку, має координату 0:

А	Б	В	Г
А	М	Р	С

5. Периметр прямокутника 40 см, а його довжина 12 см. Знайдіть його ширину.

А	Б	В	Г
8 см	16 см	14 см	24 см

II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Порівняйте: а) 5 км 72 м і 5743 м; б) 4 т 42 ц і 4382 кг.

7. Розв'яжіть рівняння: $5(19 - y) + 99 = 124$ $5(19 - y) + 99 = 124$.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. З одного села в протилежних напрямках одночасно вирушили два велосипедиста. Через 5 годин відстань між ними була 110 км. Один велосипедист рухався зі швидкістю 10 км/год. Знайдіть швидкість другого велосипедиста.

Варіант 9

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Запишіть, яку цифру можна підставити замість зірочки, щоб утворилась правильна нерівність: $83 \cdot 2 < 8312$.

А	Б	В	Г
0	1	2	9

2. Знайдіть число, яке більше від числа 123 на 27.

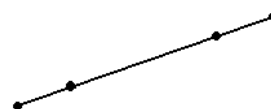
А	Б	В	Г
150	140	50	96

3. Спростіть вираз: $23x - 7x + 16x$ $23x - 7x + 16x$.

А	Б	В	Г
$39x - 7x$	$32x$	32	$30x$

4. Скільки відрізків зображено на рисунку?

А	Б	В	Г
3	4	6	5



5. Обчисліть площу прямокутника, якщо його сторони дорівнюють 7 см і 4 см.

А	Б	В	Г
28 см ²	56 см ²	11 см ²	22 см ²

II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Знайдіть значення виразу : $(35^2 - 4^3) \cdot 18_{35^2-4^3} \cdot 18$

7. Розв'яжіть рівняння: $2652 : (271 - x) = 204_{2652:(271 - x) = 204}$

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами

8. Із двох міст, відстань між якими 405 км, одночасно виїхали назустріч один одному два автобуси і зустрілися через 3 год. Швидкість одного автобуса 70 км/год. З якою швидкістю їхав другий автобус?

Варіант 10

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Запишіть, яку цифру можна підставити замість зірочки, щоб утворилась правильна нерівність: $421^* > 4218$

А	Б	В	Г
0	9	8	2

2. Знайдіть число, яке більше від числа 250 на 110.

А	Б	В	Г
40	360	260	140

3. Спростіть вираз: $29x - x + 14x_{29x - x + 14x}$

А	Б	В	Г
$42x_{42x}$	42	$42 + x$	40

4. Скільки відрізків зображено на рисунку?



А	Б	В	Г
4	5	6	3

5. Обчисліть площу прямокутника, якщо його сторони дорівнюють 5 см і 8 см.

А	Б	В	Г
40 см ²	80 см ²	26 см ²	48 см ²

II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Знайдіть значення виразу : $(54^2 - 2^3) \cdot 14_{54^2-2^3} \cdot 14$.

7. Розв'яжіть рівняння: $(x - 427) : 17 = 128$ $(x - 427) : 17 = 128$.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами

8. Із двох міст одночасно назустріч один одному виїхали мотоцикліст зі швидкістю 70 км/год і велосипедист, швидкість якого у 5 разів менша. Вони зустрілись через 3 год. Знайдіть відстань між містами.

Варіант 11

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Запишіть у вигляді подвійної нерівності твердження: число 14 більше за 13 і менше від 22.

А	Б	В	Г
$13 > 14 > 22$	$14 < 13 < 22$	$13 < 14 < 22$	$22 > 13 > 14$

2. Розв'яжіть рівняння: $x - 251 = 279$.

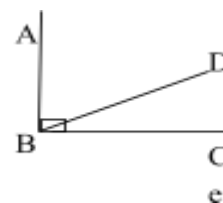
А	Б	В	Г
530	28	520	430

3. Знайдіть ділене, якщо дільник дорівнює 15, неповна частка – 8, а остача – 9.

А	Б	В	Г
149	87	129	120

4. За рисунком обчисліть градусну міру $\angle ABD$, якщо $\angle DBC = 32^\circ$.

А	Б	В	Г
122°	58°	68°	64°



5. Периметр рівностороннього трикутника дорівнює 48 см.

Знайдіть сторону трикутника.

А	Б	В	Г
24 см	18 см	16 см	12 см

II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Обчисліть : $5^2 \cdot 4 + 3^3 \cdot 2$ $5^2 \cdot 4 + 3^3 \cdot 2$.

7. Знайдіть значення виразу $(x + 2048) + y$ $(x + 2048) + y$, якщо $x + y = 1952$ $x + y = 1952$.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами

8. В першій школі 1029 учнів, що на 123 учня менше, ніж у другій і на 142 учня більше ніж у третій школі. Скільки учнів у трьох школах ?

Варіант 12

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Запишіть у вигляді подвійної нерівності твердження: число 325 більше за 324 і менше від 326.

А	Б	В	Г
$324 < 325 < 326$	$324 > 325 > 326$	$326 < 324 < 325$	$324 < 325 > 326$

2. Розв'яжіть рівняння $3724 - x = 69$.

А	Б	В	Г
3665	3655	3785	3793

3. Знайдіть ділене, якщо дільник дорівнює 26, неповна частка – 7, а остача – 12.

А	Б	В	Г
110	194	72	230

4. За рисунком обчисліть градусну міру $\angle MNP$, якщо $\angle PNK = 67^\circ$.

А	Б	В	Г
133° ;	123° ;	113	150° .



5. Периметр рівностороннього трикутника дорівнює 36 см. Знайдіть сторону трикутника.

А	Б	В	Г
6 см	18 см	12 см	28 см

ІІ частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Обчисліть: $2^3 \cdot 15 - 3^2 \cdot 7$.

7. Знайдіть значення виразу $(2001 + x) - y$, якщо $x - y = 1499$.

$$x - y = 1499$$

ІІІ частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. В книзі три повісті. Перша повість займає 217 сторінок, що на 56 сторінок більше, ніж друга і на 42 сторінки менше, ніж третя. Скільки сторінок у книзі?

Варіант 13

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Запишіть цифрами число дев'ять мільйонів дві тисячі п'ять.

А	Б	В	Г
900205	9002005	9020005	9002050

2. Спростіть вираз $5a \cdot 9b$.

А	Б	В	Г
$45ab$	$14ab$	45	$45b$

3. При діленні $232 : 18$ неповна частка дорівнює

А	Б	В	Г
16	12	2	13

4. Власна швидкість човна дорівнює 16 км/год, швидкість течії річки 2 км/год. Знайдіть швидкість човна за течією.

А	Б	В	Г
12 км/год	8 км/год	14 км/год	18 км/год



5. Площа однієї клітинки дорівнює 1 см^2 . Яку площу заштриховано?

А	Б	В	Г
13 см^2	16 см^2	2 см^2	18 см^2

II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Запишіть числа 60, 119, 25, 102, 7, 34 у порядку зростання за допомогою координатного променя з одиничним відрізком 1 мм.

7. Знайдіть значення виразу: $16^2 \cdot 3^3 - 225 : 5^2$.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. З двох міст одночасно назустріч один одному виїхали два велосипедиста. Через 2 год після початку руху їм залишилося проїхати ще 5 км 800 м. Яка відстань між містами, якщо швидкість першого велосипедиста 12500 м/год, а другого – 15200 м/год?

Варіант 14

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Запишіть цифрами число сто п'ять мільйонів двісті один.

А	Б	В	Г
105000201	10500201	105201000	105020100

2. Спростіть вираз $4x \cdot 7y$.

А	Б	В	Г
$28xy$	$11xy$	$28x$	28

3. При діленні $574 : 35$ остача дорівнює

А	Б	В	Г
24	2	14	51

4. Власна швидкість човна 12 км/год, а швидкість течії 3 км/год. Знайдіть швидкість човна проти течії.

А	Б	В	Г
9 км/год	15 км/год	12 км/год	18 км/год

5. Площа однієї клітинки дорівнює 1 см^2 . Яку площу заштриховано?

А	Б	В	Г
12 см^2	6 см^2	24 см^2	3 см^2



II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Запишіть числа 90, 105, 23, 77, 8, 120, 64, у порядку зростання за допомогою координатного променя з одиничним відрізком 1 мм.

7. Знайдіть значення виразу: $18^2 \cdot 2^3 - 196 : 7^2$.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. Два пішоходи вийшли одночасно назустріч один одному з двох сіл. Через 2 год відстань між ними була 4 км 400 м. Знайдіть відстань між селами, якщо швидкість першого пішохода 3200 м/год, а другого – 3600 м/год.

Варіант 15

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Яка числова нерівність є правильною?

А	Б	В	Г
$3401 > 3041$	$1234 < 1204$	$347 > 349$	$12001 > 12010$

2. Знайдіть значення виразу $x:y$, якщо $x = 540$, $y = 5$.

А	Б	В	Г
108	18	1008	36

3. Розв'яжіть рівняння: $x \cdot 32 = 160$.

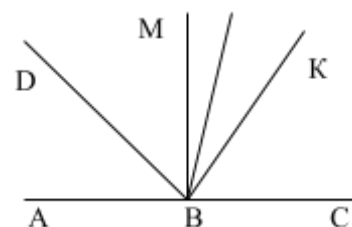
А	Б	В	Г
512	5120	5	50

4. Знайдіть периметр рівнобедреного трикутника, основа якого дорівнює 13 см, а бічна сторона – 8 см.

А	Б	В	Г
21 см	29 см	34 см	92 см

5. За рисунком укажіть, який промінь є бісектрисою кута $\angle ABM$.

А	Б	В	Г
BD	BN	BK	BM



II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Обчисліть: $x + (3001 - y)$, якщо $x - y = 59$.

7. Знайдіть значення x , при яких виконується рівність:

$$(1987 + x) + 649 = 9009.$$

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. Катер пройшов за течією річки 129 км за 3 год. Яку відстань він пройде за 5 год проти течії, якщо швидкість катера в стоячій воді становить 41 км/год?

Варіант 16

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Яка числова нерівність є правильною?

А	Б	В	Г
$36 > 95$	$101 > 110$	$96 > 69$	$37 < 73$

2. Знайдіть значення виразу $b : c$, якщо $b = 618$, $c = 6$.

А	Б	В	Г
13	103	1003	26

3. Розв'яжіть рівняння: $4605 : x = 307$.

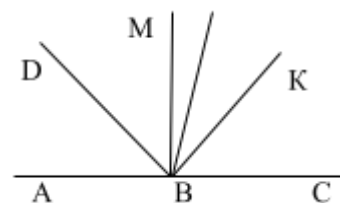
А	Б	В	Г
25	15	105	5

4. У рівностороннього трикутника сторона дорівнює 8 см. Знайдіть його периметр.

А	Б	В	Г
21 см	27 см	24 см	11 см

5. За рисунком укажіть, який промінь є бісектрисою кута $\angle ABC$.

А	Б	В	Г
BD	BM	BN	BK



ІІ частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Обчисліть: $(x + 2057) - y$, якщо $x - y = 2023$.

7. Знайдіть значення у, при якому виконується рівність:

$$(y - 6299) + 293 = 4328$$

ІІІ частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. Теплохід пройшов за течією річки 124 км за 4 год. Яку відстань він пройде за 6 год проти течії, якщо швидкість течії 2 км/год?

Варіант 17

І частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Між якими двома найближчими натуральними числами знаходиться число 999?

А	Б	В	Г
900 і 1000	998 і 1000	999 і 1001	990 і 1000

2. Розв'яжіть рівняння: $16 \cdot x = 192$ $16 \cdot x = 192$.

А	Б	В	Г
17	12	3072	176

3. Спростіть вираз $6x \cdot 9$ $6x \cdot 9$.

А	Б	В	Г
$15x$ $15x$	$69x$ $69x$	$54x$ $54x$	54

4. Знайдіть значення виразу $5 \cdot 3^2$ $5 \cdot 3^2$.

А	Б	В	Г
45	30	225	15

5. Скільки трикутників зображено на рисунку.

А	Б	В	Г
1	2	3	6



ІІ частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Спростіть вираз і обчисліть його значення: $31a - a + 8a - 60$ $31a - a + 8a - 60$, якщо $a = 305$ $a = 305$.

7. Перевірте, чи правильна нерівність $1674 + 547 < 2837 - 529$.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. З міста А в протилежних напрямках одночасно вирушили два автомобілі. Один рухався зі швидкістю 48 км/год, а другий – 46 км/год. Яка відстань буде між ними через 4 год після початку руху?

Варіант 18

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. Між якими двома найближчими натуральними числами знаходиться число 129?

А	Б	В	Г
120 і 130	100 і 200	128 і 130	129 і 139

2. Розв'яжіть рівняння: $x \cdot 15 = 345$ $x \cdot 15 = 315$.

А	Б	В	Г
25	5175	23	30

3. Спростіть вираз $8a \cdot 7$ $8a \cdot 7$.

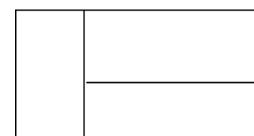
А	Б	В	Г
56	$56a$ $56a$	$15a$ $15a$	$40a$

4. Знайдіть значення виразу $4 \cdot 2^3$ $4 \cdot 2^3$.

А	Б	В	Г
24	512	32	64

5. Скільки прямокутників зображено на рисунку?

А	Б	В	Г
3	4	5	8



II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Спростіть вираз і обчисліть його значення: $29x + x - 14x - 90$
 $29x + x - 14x - 90$, якщо $x = 205$ $x = 205$.
7. Перевірте, чи правильна нерівність $1923 + 249 > 2542 - 307$?

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. Від однієї пристані в протилежних напрямках одночасно відійшли два пароплави. Швидкість першого пароплава дорівнює 27 км/год, а другого – 36 км/год. Яка відстань буде між ними через 3 год після початку руху?

Варіант 19

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. У числах $29***$ та $209**$ замість кількох цифр поставили зірочки. Порівняйте ці числа.

А	Б	В	Г
$29***=209**$	$29***>209**$	$29***<209**$	неможливо визначити

2. Запишіть 5 т 40 кг в кілограмах.

А	Б	В	Г
504 кг	5040 кг	5004 кг	5400 кг

3. Розкрийте дужки: $12(x - 7)$ $12(x - 7)$.

А	Б	В	Г
$12x - 84$	$x - 84$	$12x - 7$	$12x - 48$

4. Які з позначених на рисунку точок належить відрітку ВС?



А	Б	В	Г
В	Г	С	В, Г, С

5. Знайдіть площу квадрата, периметр якого дорівнює 24 см.

А	Б	В	Г
64 см ²	49 см ²	36 см ²	516 см ²

II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Виконайте дії: а) $22265 : 305$; б) $156 \cdot 59 + 227 \cdot 59 - 293 \cdot 59$.

7. Розв'яжіть рівняння: $5794 - (x + 336) = 4218$ $5794 - (x + 336) = 4218$.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. Першого дня зорали 35 га землі, за другий – втричі більше, ніж першого, а за третій день – вдвічі менше ніж першого і другого дня разом. Скільки гектарів зорано за три дні разом?

Варіант 20

I частина (5 балів)

Завдання 1- 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна вірна. Виберіть вірну відповідь. Вірна відповідь кожного завдання оцінюється **одним** балом.

1. У числах 78** та 708* замість кількох цифр поставили зірочки. Порівняйте ці числа.

А	Б	В	Г
$78^{**}=708^{*}$	$78^{**}>708^{*}$	$78^{**}<708^{*}$	неможливо визначити

2. Запишіть 3 ц 20 кг в кілограмах.

А	Б	В	Г
320 кг	3200 кг	32 кг	3020 кг

3. Розкрийте дужки: $17(5 - y)$ $17(5 - y)$.

А	Б	В	Г
$85 - y$	$5 - 17y$	$85-17y$	$17y - 85$

4. ^B Які з позначених на рисунку точок належить відрізку FD?



А	Б	В	Г
Е	С	Д	Е, С, Д

5. Знайдіть периметр квадрата, площа якого дорівнює 64 см^2 .

А	Б	В	Г
32 см	28 см	36 см	40 см

II частина (4 бала)

Розв'язання завдань 6 – 7 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. Вірне рішення кожного завдання оцінюється **двома** балами.

6. Виконайте дії: а) $39624 : 508$; б) $312 \cdot 22 + 554 \cdot 22 - 266 \cdot 22$.

7. Розв'яжіть рівняння: $(x - 438) + 1539 = 6011$ $(x - 438) + 1539 = 6011$.

III частина (3 бала)

Розв'язання завдання 8 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. Завдання оцінюється **трьома** балами.

8. Першого дня висадили 30 дерев, другого – вдвічі більше, ніж першого, а за третій день було посаджено вдвічі менше, ніж першого і другого дня разом. Скільки дерев посадили за три дні?