

І.Я. Клочко

ГЕОМЕТРІЯ

ЗОШИТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

(за типологією завдань зовнішнього оцінювання)

7 клас



ТЕРНОПІЛЬ
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

ББК 22.1я72
74.266.21
К50

Клочко І.Я.

К50 Геометрія. Зошит для контрольних робіт (за типологією завдань зовнішнього оцінювання). 7 клас. — Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2010. — 80 с.

ISBN 978-966-10-1083-2

Зошит призначено для проведення контрольних робіт з геометрії. Він містить тести з усіх тем геометрії, що вивчаються в сьомому класі. Кожний тест складено у двох варіантах, а тестові завдання підібрано за трьома рівнями складності: рівень А, з відкритою відповіддю; рівень Б, із закритою відповіддю; рівень В потребує розгорнутого розв'язання кожного завдання. Тести контрольних робіт відповідають чинній програмі для загальноосвітніх класів та класів профільного навчання.

Для вчителів та учнів загальноосвітніх шкіл, профільних класів природничого, економічного та фізико-математичного спрямування.

ББК 22.1я72

*Охороняється законом про авторське право.
Жодна частина цього видання не може бути відтворена
в будь-якому вигляді без дозволу автора чи видавництва*

ISBN 978-966-10-1083-2

© Навчальна книга – Богдан,
майнові права, 2010

**Орієнтовне тематичне поурочне планування
I семестр, 16 годин**

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин
I. Найпростіші геометричні фігури (9 год)		
1	Точки і прямі, їхні властивості	1
2	Відрізки. Вимірювання відрізків	1
3–4	Промінь. Півплощина. Кут. Вимірювання кутів. Бісектриса кута	2
5	Розв'язування задач. <i>Самостійна робота</i>	1
6	Суміжні кути, їхні властивості	1
7	Вертикальні кути, їхні властивості	1
8	Розв'язування задач. <i>Самостійна робота</i>	1
9	Контрольна робота № 1	1
II. Взаємне розміщення прямих на площині (7 год)		
10	Паралельні прямі, їхні властивості	1
11	Перпендикулярні прямі, їхні властивості. Відстань від точки до прямої	1
12	Кути, утворені при перетині двох прямих січною. Ознаки паралельності прямих	1
13	Властивості кутів, утворених при перетині паралельних прямих січною	1
14	Розв'язування задач. <i>Самостійна робота</i>	1
15	Контрольна робота № 2	1
16	Аналіз помилок. Підсумковий урок за I семестр	1

II семестр, 32 години

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин
III. Трикутники (20 год)		
17	Трикутник та його елементи	1
18	Рівність геометричних фігур. Перша ознака рівності трикутників	1
19	Друга ознака рівності трикутників	1
20	Розв'язування задач. <i>Самостійна робота.</i>	1
21	Рівнобедрений трикутник, його властивості. Рівносторонній трикутник	1
22	Ознаки рівнобедреного трикутника	1
23	Висота, бісектриса і медіана рівнобедреного трикутника. Властивість медіани рівнобедреного трикутника	1
24	Третя ознака рівності трикутників	1
25	Розв'язування задач. <i>Самостійна робота.</i>	1

Контрольна робота № 1

Найпростіші
геометричні фігури

ВАРІАНТ 1

Прізвище та ім'я _____

Клас _____

Дата _____

Рівень А

1. Яку найбільшу кількість прямих можна провести через три точки, що не лежать на одній прямій?

А	Б	В	Г	Д
одну	дві	три	чотири	інша відповідь

2. Точки A, B і C лежать на одній прямій (рис. 1). Яке з наступних тверджень є правильним?



Рис. 1

А	Б	В	Г	Д
$AC + BC < AB$	$AB + BC > AC$	$AB + BC \neq AC$	$AB = AC - BC$	усі твердження неправильні

3. Точка K належить відрізку AC . Знайдіть AC , якщо $AK = 9$ см, а відрізок KC у 2 рази більший від відрізка AK .

А	Б	В	Г	Д
9 см	12 см	18 см	27 см	32 см

4. Скільки точок не належить прямим a і b (рис. 2)?

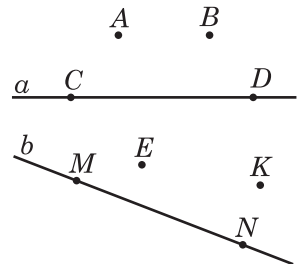


Рис. 2

А	Б	В	Г	Д
1	2	3	4	5

5. Знайдіть кут між стрілками годинника, якщо вони показують шістнадцяту годину.

А	Б	В	Г	Д
90°	100°	120°	130°	інша відповідь

6. Промінь OE поділяє кут AOB на два кути. Знайдіть $\angle AOE$, якщо $\angle AOB = 126^\circ$, а $\angle EOB$ на 38° більший від $\angle AOE$.

А	Б	В	Г	Д
88°	82°	44°	36°	інша відповідь

7. Промінь OS поділяє розгорнутий кут AOB на два кути. Знайдіть $\angle BOS$, якщо $\angle AOS : \angle BOS = 4 : 5$.

А	Б	В	Г	Д
80°	100°	120°	125°	інша відповідь

8. Яке з наведених тверджень є неправильним?

А	Б	В	Г	Д
Два промені є доповняльними, якщо вони лежать на одній прямій і мають спільний початок	Із двох суміжних кутів один завжди гострий, а другий — тупий	Вертикальні кути мають спільну вершину	Будь-який промінь, що проходить між сторонами прямого кута, поділяє його на два гострі кути	Усі твердження правильні

9. Один із суміжних кутів у 8 разів менший від другого. Знайдіть більший кут.

А	Б	В	Г	Д
20°	60°	100°	120°	160°

10. Прямі a і b перетинаються, $\angle 1 + \angle 3 = 148^\circ$. Знайдіть $\angle 2$ (рис. 3).

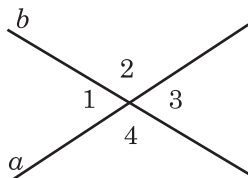


Рис. 3

А	Б	В	Г	Д
106°	74°	76°	84°	112°

11. Знайдіть $\angle BOC$, якщо $\angle COE = \angle EOD = 35^\circ$ (рис. 4).

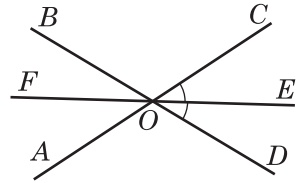


Рис. 4

А	Б	В	Г	Д
35°	70°	90°	110°	120°

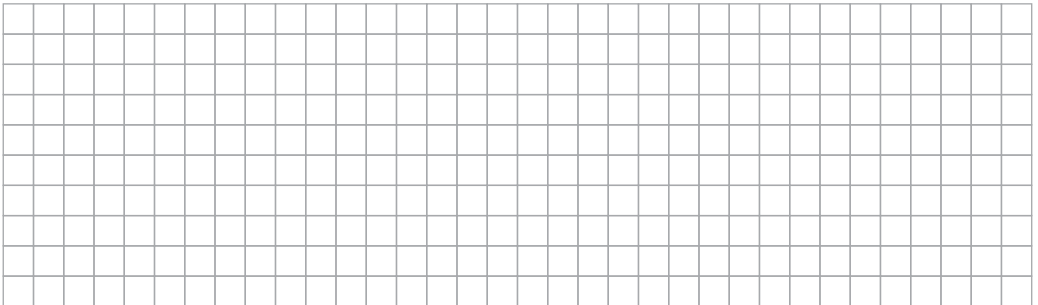
12. По один бік від точки A на прямій відкладено два відрізи $AB = 2,4$ см та $BC = 6,8$ см. Яка відстань між їхніми серединами?

А	Б	В	Г	Д
4,5 см	4,6 см	4,7 см	9 см	інша відповідь

Рівень Б

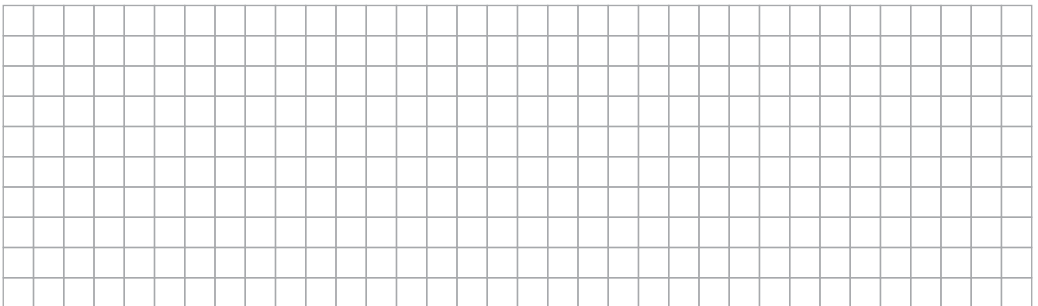
13. Побудуйте чотири прямі так, щоб вони утворювали шість точок перетину.

Розв'язання.



14. На прямій позначено точки A, B і C так, що $AB = 16$ см, $AC = 7$ см. Знайдіть відстань між серединами відрізків AB і AC .

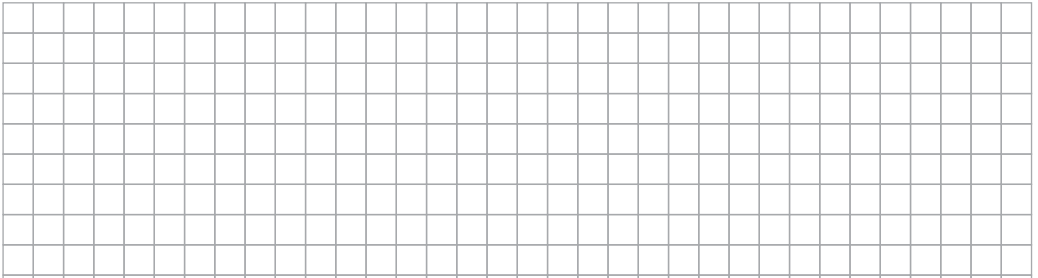
Розв'язання.



Відповідь. _____

15. Від прямої PK у нижню півплощину відкладено $\angle KPO = 120^\circ$, а у верхню півплощину — $\angle KPN = 40^\circ$. Знайдіть кут між бісектрисами цих кутів.

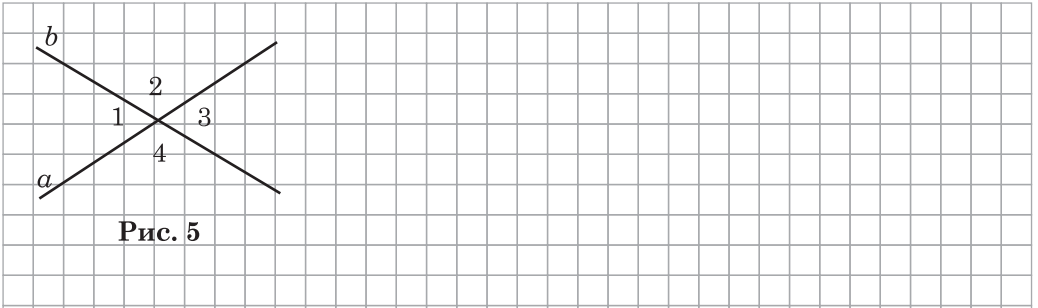
Розв'язання.



Відповідь. _____

16. Прямі a і b перетинаються так, що $\angle 2 - \angle 3 = 64^\circ$ (рис. 5). Знайдіть $\angle 4$.

Розв'язання.



Відповідь. _____

17. Знайдіть $\angle FOE$, якщо $\angle AOB = 45^\circ$, $\angle COD = 25^\circ$ (рис. 6).

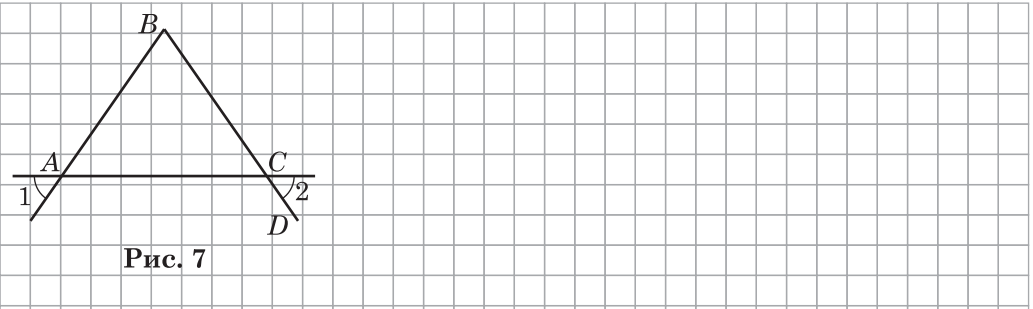
Розв'язання.



Відповідь. _____

18. Відомо, що $\angle 1 = \angle 2$. Доведіть: $\angle BAC + \angle ACD = 180^\circ$ (рис. 7).

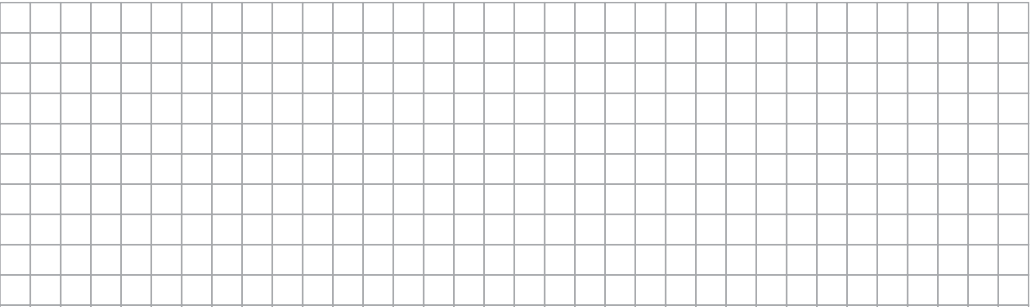
Доведення.



Рівень В

19. Із вершини A розгорнутого кута проведено чотири промені, які поділяють його на 5 рівних частин. Який кут утворюють бісектриси AB і AC крайніх кутів?

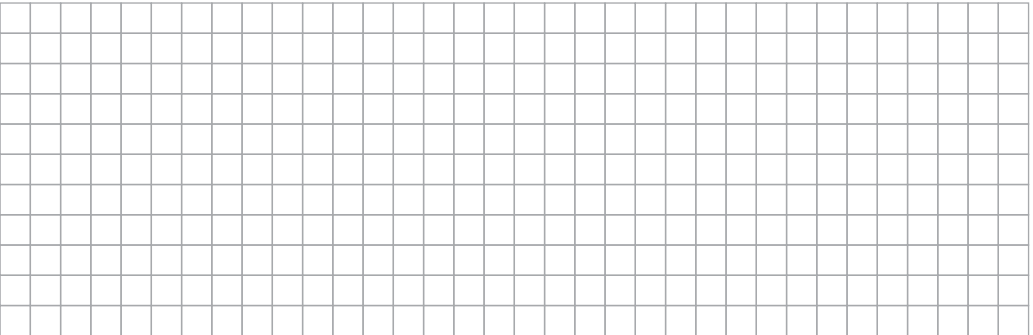
Розв'язання.



Відповідь. _____

20. Доведіть, що якщо даний відрізок поділити на які завгодно дві частини, то відстань між серединами цих частин дорівнює половині відрізка.

Доведення.



21. Поділіть кільце двома прямими лініями на 5 частин (рис. 8).

Розв'язання.

