Урок №15.

Аналіз контрольної роботи. Розв'зування задач

Мета: удосконалити знання, уміння й навички з вивченої теми; розвивати вміння узагальнювати, систематизувати вивчене, проводити колективну та індивідуальну роботу над допущеними помилками; розвивати самостійність мислення.

Хід уроку

- І. Організаційний етап
- II. Формулювання мети і завдань уроку
- III. Робота над помилками



🦻 Запитання №1 (а полем для вводу відповіді)

Одна зі сторін паралелограма дорівнює 8 см, а його периметр дорівнює 30 см. Знайдіть довжини решти сторін цього паралелограма.

Відповідь: 7; 8; 7

Розв'язання

Нехай одна із сторін паралелограма х см

Рівняння

$$2(x + 8) = 30$$

$$x + 8 = 15$$

$$x = 7$$

🦻 Занитання №2 (з лоппы для продуслідновід);

Периметр прямокутника дорівнює 96 см. Знайти сторони прямокутника, якщо вони відносяться як 3 : 5.

Відповідь: 18; 30; 18; 30

Розв'язання

Нехай одна із сторін прямокутника 3х см, 5х см

Рівняння

$$2(3x + 5x) = 96$$

$$16x = 96$$

$$x = 6$$

Довжина прямокутника 18 см, ширина - 30 см.





Кути паралелограма відносяться як 2 : 3. Знайди кути паралелограма

Відповідь: 72; 108; 72; 108

Розв'язання

Нехай один із кутів паралелограма $2x^0$, сусідній кут $3x^0$ Рівняння

$$2x + 3x = 180$$

$$5x = 180$$

$$x = 36$$

Гострі кути паралелограма по 72^{0} , тупі кути - по 108^{0} .



Обчисліть периметр паралелограма, якщо бісектриса одного з кутів ділить сторону, яку вона перетинає, на відрізки 7 см і 9 см

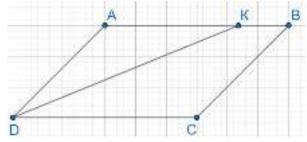
Розв'язання записати у зошит

Відповідь: <u>46 або 50</u>

Розв'язання

Проведемо бісектрису гострого кута паралелограма

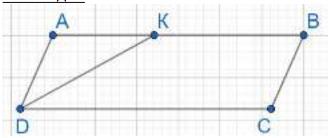
І випадок



$$AK = 9 \text{ cm}, KB = 7 \text{ cm}. AD = AK = 9 \text{ cm},$$

 $AB = 7 + 9 = 16 \text{ cm}.$
 $P_{ABCD} = 2(9 + 16) = 50 \text{ (cm)}$

II випадок



$$AK = 7 \text{ cm}, KB = 9 \text{ cm}. AD = AK = 7 \text{ cm},$$

 $AB = 7 + 9 = 16 \text{ cm}.$
 $P_{ABCD} = 2(7 + 16) = 46 \text{ (cm)}$

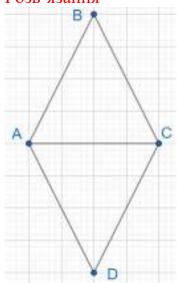
Запитання №7 (з полем для вводу відповіді)

Периметр ромба дорівнює 40 см. Одна з діагоналей ромба дорівнює 10 см. Знайти кути ромба?

<u>Розв'язання записати у зошит</u>

відповідь: 60; 120; 60; 120

Розв'язання



Сторона ромба 10 см (40:4=10), діагональ AC=10 см, отже ΔABC рівносторонній, його кути по 60^{0} .

$$LB = LD = 60^{\circ}, LA = LC = 180^{\circ} - 600 = 120^{\circ}$$

Запитання №8 (з полем для вводу відповіді)

Сума двох кутів паралелограма дорівнює 130°. Знайти найбільший кут паралелограма.

Відповідь: 115

🤰 Запитання №9 (з полем для вводу відповіді).

Периметр паралелограма більший від однієї з його сторін на 23 см і більший на 19 см від іншої його сторони. Знайти периметр паралелограма.

<u>Розв'язання записати у зошит</u>

Відповідь: 28

Розв'язання

Нехай одна сторона паралелограма а см, друга - b см P > a на 23 см, P > b на 19 см P = 2(a+b)

$$\begin{cases}
2(a+b) - a = 23 \\
2(a+b) - b = 19 \\
2a + 2b - a = 23 \\
2a + 2b - b = 19 \\
a + 2b = 23 \\
2a + b = 19 \\
a = 5 \text{ cm}; b = 9 \text{ cm}
\end{cases}$$

$$P = 28 \text{ cm}$$

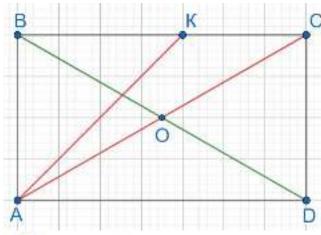
Запитання №10 (з полем для вводу відповіді)

Діагоналі прямокутника утворюють кут 50°. Знайти кут між діагоналлю прямокутника та бісектрисою кута, проведеними з однієї вершини.

Розв'язання записати у зошит

Відповідь: 20

Розв'язання



🤰 Запитання №୩ (з полем для вводу відповіді)

Діагоналі квадрата ABCD перетинаються в точці О, причому AO = 6 см. Знайдіть довжину відрізка BD

Відповідь: 12

Запитання №12 (я полем для вводу відповіді).

Діагональ ромба утворює з однією зі сторін кут, що дорівнює 54°. Знайти менший кут ромба

Відповідь: 72

IV. Домашнє завдання

Повторити прямокутний трикутник

https://www.youtube.com/watch?v=WufdG9QaolU&authuser=1https://www.youtube.com/watch?v=1Tfgq4LFOQ4&authuser=1

Виконати завдання за посиланням

https://vseosvita.ua/test/start/dei928

або розв'язати №1 - 8 підручника на с. 39