



ТЕМА 3. ТРИКУТНИКИ. ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1. Чому дорівнює сума кутів трикутника?

- А 90° ;
- Б 180° ;
- В 270° ;
- Г 360° ;
- Д інший варіант відповіді.

А	Б	В	Г	Д
☐	☐	☐	☐	☐

2. Як називають трикутник, у якого дві сторони рівні?

- А Різносторонній;
- Б рівносторонній;
- В прямокутний;
- Г рівнобедрений;
- Д тупокутний.

А	Б	В	Г	Д
☐	☐	☐	☐	☐

3. Як називають відрізок, що сполучає вершину трикутника із серединою його протилежної сторони?

- А Висота;
- Б бісектриса;
- В медіана;
- Г довжина;
- Д ширина.

А	Б	В	Г	Д
☐	☐	☐	☐	☐

4. Два кути трикутника дорівнюють 45° і 55° . Знайди третій кут.

- А 45° ;
- Б 80° ;
- В 90° ;
- Г 100° ;
- Д 120° .

А	Б	В	Г	Д
☐	☐	☐	☐	☐

5. Трикутник називають гострокутним, якщо він має:

- А кут 90° ;
- Б три гострих кути;
- В два гострих кути;
- Г два кути по 90° ;
- Д інший варіант відповіді.

А	Б	В	Г	Д
☐	☐	☐	☐	☐

6. Як називають сторону прямокутного трикутника, що лежить проти прямого кута?

- А Катет;
- Б гіпотенуза;
- В медіана;
- Г висота;
- Д бічна сторона.

А	Б	В	Г	Д
☐	☐	☐	☐	☐

7. Знайди периметр рівностороннього трикутника MPC , якщо $MP = 7$ см.

- А 27 см;
- Б 14 см;
- В 28 см;
- Г 21 см;
- Д 25 см.

А	Б	В	Г	Д
☐	☐	☐	☐	☐



8. Знайди кути прямокутного трикутника, якщо один із них становить 40° .

А $40^\circ, 90^\circ, 90^\circ$;
Б $40^\circ, 40^\circ, 90^\circ$;
В $40^\circ, 50^\circ, 90^\circ$;
Г $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$;
Д $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ$.

А	Б	В	Г	Д

9. Як називають перпендикуляр, проведений із вершини прямого кута до гіпотенузи?

А Висота;
Б медіана;
В бісектриса;
Г довжина;
Д ширина.

А	Б	В	Г	Д

10. Два кути трикутника дорівнюють 70° і 30° . Знайди зовнішній кут, суміжний з третім кутом трикутника.

А 70° ;
Б 80° ;
В 180° ;
Г 140° ;
Д 100° .

А	Б	В	Г	Д

11. Кут при вершині рівнобедреного трикутника дорівнює 100° . Знайди кут при основі.

А 80° ;
Б 100° ;
В 40° ;
Г 30° ;
Д 50° .

А	Б	В	Г	Д

12. Знайди периметр рівнобедреного трикутника, якщо його основа дорівнює 5 см, а бічна сторона — 6 см.

А 16 см;
Б 15 см;
В 18 см;
Г 17 см;
Д інший варіант відповіді.

А	Б	В	Г	Д

13. Яка зі сторін трикутника MPK найбільша, якщо $\angle M = 80^\circ$, $\angle P = 30^\circ$?

А PK ;
Б MK ;
В MP ;
Г усі рівні;
Д інший варіант відповіді.

А	Б	В	Г	Д

14. У трикутнику дві сторони дорівнюють 4 см і 7 см. Визнач довжину третьої сторони.

А 3 см;
Б 14 см;
В 15 см;
Г 8 см;
Д 11 см.

А	Б	В	Г	Д



15. Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 35° . Знайди кут при вершині.

А 110° ;
 Б 35° ;
 В 145° ;
 Г 65° ;
 Д 120° .

А	Б	В	Г	Д

16. Знайди радіус кола, описаного навколо прямокутного трикутника з гіпотенузою 18 см.

А 36 см;
 Б 30 см;
 В 18 см;
 Г 9 см;
 Д 4,5 см.

А	Б	В	Г	Д

17. Знайди сторону AC трикутника ABC , рівного трикутнику MPK , якщо $\angle A = \angle M = 40^\circ$; $MK = 3$ см.

А 6 см;
 Б 3 см;
 В 1,5 см;
 Г 4,5 см;
 Д інший варіант відповіді.

А	Б	В	Г	Д

18. Знайди периметр рівнобедреного трикутника, якщо його основа дорівнює 4,5 см, а кут при вершині — 60° .

А 9 см;
 Б 64,5 см;
 В 13,5 см;
 Г 15 см;
 Д 7,5 см.

А	Б	В	Г	Д

19. Визнач вид трикутника, якщо градусна міра його зовнішнього кута дорівнює 80° .

А Гострокутний;
 Б тупокутний;
 В прямокутний;
 Г такого трикутника не існує;
 Д інший варіант відповіді.

А	Б	В	Г	Д

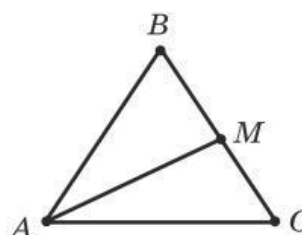
20. Продовж твердження: «Сума гострих кутів рівнобедреного прямокутного трикутника дорівнює...»

А 45° ;
 Б 90° ;
 В 60° ;
 Г 80° ;
 Д інший варіант відповіді.

А	Б	В	Г	Д

21. На рисунку AM — медіана $\triangle ABC$. Знайди суму кутів трикутника ABM .

А 90° ;
 Б 60° ;
 В 45° ;
 Г 180° ;
 Д інший варіант відповіді.



А	Б	В	Г	Д



22. У трикутнику ABC ($\angle C = 90^\circ$) $\angle A = 30^\circ$. У скільки разів катет BC менший від гіпотенузи?

- А У 2 рази;
- Б у 3 рази;
- В у 4 рази;
- Г у 1,5 рази;
- Д інший варіант відповіді.

А	Б	В	Г	Д

23. Продовж твердження: «Центр кола, вписаного в трикутник, лежить на перетині...»

- А медіан;
- Б висот;
- В катетів;
- Г бісектрис;
- Д серединних перпендикулярів до сторін трикутника.

А	Б	В	Г	Д

24. Визнач, де лежить центр кола, описаного навколо тупокутного трикутника.

- А На середині гіпотенузи;
- Б у межах трикутника;
- В поза межами трикутника;
- Г на медіані;
- Д інший варіант відповіді.

А	Б	В	Г	Д

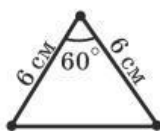
25. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 18 см, його основа — 8 см. Чому дорівнює бічна сторона?

- А 8 см;
- Б 10 см;
- В 11 см;
- Г 6 см;
- Д інший варіант відповіді.

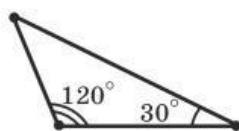
А	Б	В	Г	Д

Завдання на встановлення відповідності

1. Установи відповідність між рисунком (1–4) та видом трикутника (А–Д).



1



2



3



4

- А Різносторонній
- Б Рівносторонній
- В Прямокутний
- Г Рівнобедрений
- Д Рівнокутний

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					