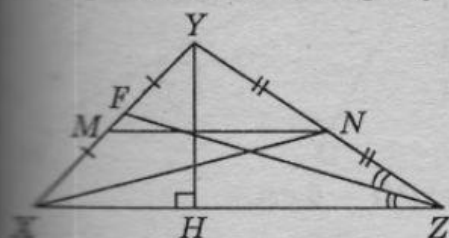


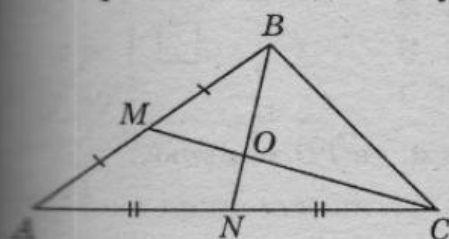
1. Середньою лінією трикутника XYZ є відрізок:



- А YH
- Б MN
- В ZF
- Г XN

☐

2. Якщо O – точка перетину медіан CM і BN трикутника ABC і $CM = 12$ см, то відрізок CO має довжину:



- А 3 см
- Б 4 см
- В 6 см
- Г 8 см

☐

3. Якщо $ABCD$ – паралелограм і $\angle A = 54^\circ$, то $\angle B$ дорівнює:

- А 54°
- Б 126°
- В 36°
- Г 76°

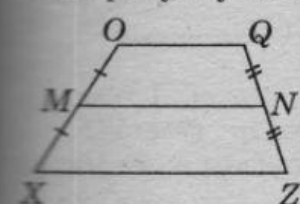
☐

4. Діагоналі рівні у:

- А опуклого чотирикутника
- Б паралелограма
- В прямокутника
- Г ромба

☐

5. На рисунку $XOQZ$ – трапеція, $XZ = 9$ см, $OQ = 5$ см, то MN дорівнює:



- А 7 см
- Б 14 см
- В 4 см
- Г 15 см

☐

6. Якщо в чотирикутнику діагоналі перпендикулярні, то цей чотирикутник:

- А прямокутник
- Б ромб
- В квадрат
- Г трапеція

☐

7. Відомо, що $MNFC$ – прямокутник і $MN = 3$ см, $MC = 4$ см, то P_{MNFC} дорівнює:

- А 14 см
- Б 7 см
- В 12 см
- Г 24 см

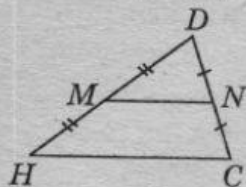
☐

8. Якщо $ABCD$ – ромб, $AB = 5$ см, $AC = 6$ см, $BD = 8$ см і O – точка перетину AC і BD , то $P_{\Delta AOB}$ дорівнює:

- А 15 см
- Б 16 см
- В 19 см
- Г 12 см

☐

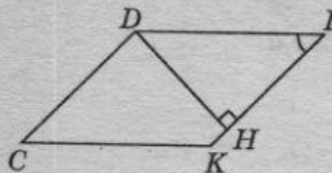
9. У трикутнику CDH $CD = 8$ см, $CH = 10$ см, $DH = 12$ см. Тоді MN дорівнює:



- А 10 см
Б 4 см
В 5 см
Г 6 см



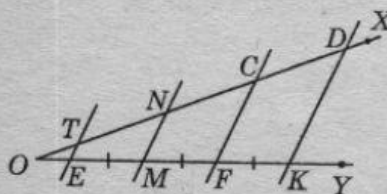
10. Дано паралелограм $CDFK$, DH – висота, $\angle F = 30^\circ$, $CD = 5$ см, $DH = 4$ см. Тоді P_{CDFK} дорівнює:



- А 20 см
Б 18 см
В 26 см
Г 14 см



11. Дано кут XOY , $ET \parallel MN \parallel FC \parallel KD$, $EM = MF = FK$ і $ND = 8$ см, то TD дорівнює:



- А 16 см
Б 12 см
В 4 см
Г 20 см



12. Якщо периметр прямокутника дорівнює 24 см, а одна із його сторін має довжину 8 см, то друга його сторона має довжину:

- А 6 см
Б 3 см
В 16 см
Г 4 см



13. Одна із основ трапеції дорівнює 10 см, а середня лінія даної трапеції – 7 см, то її друга основа дорівнює:

- А 4 см
Б 17 см
В 5 см
Г 8,5 см



14. У трикутнику CDF $CD = 6$ см, $DF = 8$ см, $CF = 12$ см. Периметр трикутника, вершини якого є серединами сторін $\triangle CDF$, дорівнює:

- А 26 см
Б 13 см
В 23 см
Г 52 см



15. Один з кутів ромба на 28° більший від іншого. Тоді більший з цих кутів дорівнює:

- А 90°
Б 76°
В 104°
Г 132°



16. Одна зі сторін паралелограма на 16 см менша від іншої. Якщо периметр цього паралелограма дорівнює 48 см, то більша з його сторін має довжину:

- А 17 см
Б 22 см
В 18 см
Г 20 см

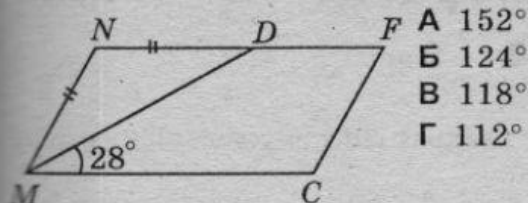


17. Кути при одній із бічних сторін трапеції пропорційні числам 4 і 5. Тоді менший з цих кутів дорівнює:

- А 120°
Б 80°
В 100°
Г 60°



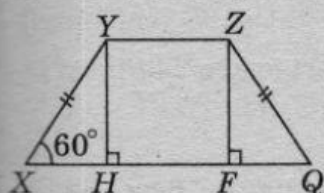
18. Дано $MNFC$ – паралелограм. Якщо $MN = DN$ і $\angle DMC = 28^\circ$, то $\angle C$ дорівнює:



- А 152°
- Б 124°
- В 118°
- Г 112°



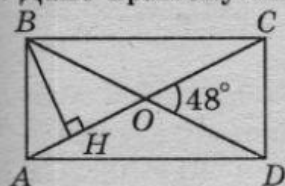
19. На рисунку зображено рівнобічну трапецію $XYZQ$. Якщо $YZ = 7$ см, $XQ = 13$ см, $\angle X = 60^\circ$, то бічна сторона даної трапеції дорівнює:



- А 20 см
- Б 10 см
- В 3 см
- Г 6 см



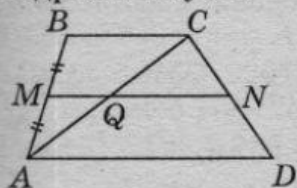
20. Дано прямокутник $ABCD$. Градусна міра кута ABH дорівнює:



- А 24°
- Б 48°
- В 36°
- Г 15°



21. У трапеції $ABCD$ $BC = 3$ см, $AD = 7$ см, $MN \parallel AD$. Тоді відрізок QN довший за відрізок MQ на:



- А 3 см
- Б 7 см
- В 4 см
- Г 2 см



22. Одна з діагоналей ромба дорівнює його бічній стороні. Тоді більший з кутів паралелограма дорівнює:

- А 100°
- Б 120°
- В 90°
- Г 150°

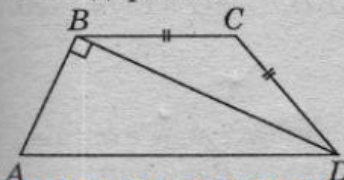


23. Бісектриса гострого кута паралелограма $MNFK$ перетинає його сторону NF у точці Q і ділить її на відрізки $NQ = 7$ см, $QF = 10$ см. Тоді периметр даного паралелограма дорівнює:

- А 54 см
- Б 34 см
- В 48 см
- Г 70 см



24. На рисунку $ABCD$ – трапеція з основами AD і BC , $BC = CD$, $BD \perp AB$. Якщо $\angle A = 64^\circ$, то $\angle C$ дорівнює:



- А 116°
- Б 128°
- В 154°
- Г 148°

