

Тренувальний тест № 1

1. Однією з основних геометричних фігур на площині є:

- А відрізок
- Б промінь
- В пряма
- Г кут

☐

2. На рисунку зображено:



- А відрізок
- Б промінь
- В пряма
- Г кут

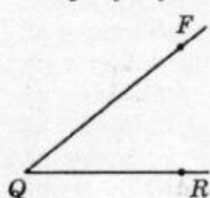
☐

3. Сума суміжних кутів дорівнює:

- А 60°
- Б 90°
- В 150°
- Г 180°

☐

4. На рисунку зображено:



- А $\angle QFR$
- Б $\angle FQR$
- В $\angle QRF$
- Г $\angle RFQ$

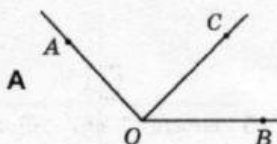
☐

5. Дано відрізок $MN = 10,2$ см, точка F належить даному відрізку. Якщо $MF = 6,8$ см, то NF дорівнює:

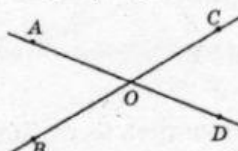
- А 5,1 см
- Б 3,4 см
- В 17 см
- Г 6,2 см

☐

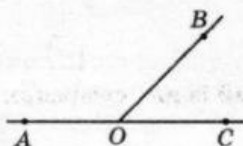
6. Вертикальними є кути, зображені на рисунку:



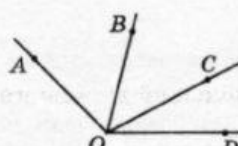
Б



В



Г

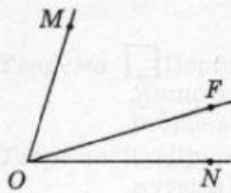

☐

7. Перпендикулярними називаються дві прямі, які:

- А не перетинаються
- Б перетинаються
- В перетинаються під прямим кутом
- Г мають спільну точку

☐

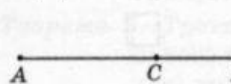
8. На рисунку зображено $\angle MON = 54^\circ$, промінь OF проходить між сторонами даного кута. Якщо $\angle FON$ у 2 рази менший від $\angle MOF$, то $\angle MOF$ дорівнює:



- А 18°
- Б 36°
- В 27°
- Г 9°

☐

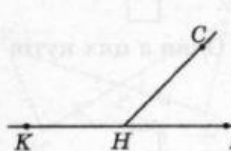
9. Дано відрізок $AB = 27$ см, $C \in AB$. Якщо $BC : AC = 1 : 2$, то відрізок AC має довжину:



- А 18 см
- Б 9 см
- В 13,5 см
- Г 4,5 см

☐

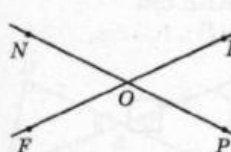
10. Відомо, що $\angle CHP = 45^\circ$, тоді $\angle CHK$ дорівнює:



- А 90°
- Б 135°
- В 105°
- Г 125°

☐

11. Прямі FD і NP перетинаються у точці O . Тоді правильним є твердження:



- А $\angle NOF$ і $\angle POD$ – суміжні
- Б $\angle FOP$ і $\angle POD$ – вертикальні
- В $\angle NOD$ і $\angle FOP$ – вертикальні
- Г $\angle FOD$ і $\angle DOP$ – суміжні

☐

12. Точки X, Y, Z лежать на одній прямій. Відомо, що $XY = 9,7$ см, $XZ = 11,4$ см, $YZ = 1,7$ см. Тоді правильним є твердження:

- А точка X лежить між точками Y і Z
- Б точка Y лежить між точками X і Z
- В точка Z лежить між точками X і Y
- Г точка Y лежить зліва від точок X і Z

☐

13. Промінь b проходить між сторонами кута (a, c) . Якщо $\angle(a, b)$ на 15° менший від $\angle(b, c)$, а $\angle(a, c) = 97^\circ$, то $\angle(b, c)$ дорівнює:

- А 60°
- Б 45°
- В 41°
- Г 56°

☐

14. Один із суміжних кутів у 5 разів більший від іншого. Тоді більший із цих суміжних кутів дорівнює:

- А 145°
- Б 120°
- В 100°
- Г 150°

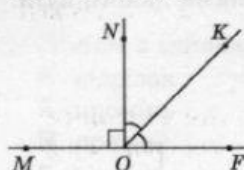
☐

15. Відомо, що $\triangle MNF = \triangle CDK$, $PK_{CDK} = 18,2$ см, $MN = 7,3$ см, $MF = 5,9$ см. Тоді сторона DK має довжину:

- А 5,9 см
- Б 7,3 см
- В 5 см
- Г 9,1 см

☐

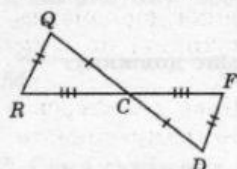
16. $NO \perp MF$, OK – бісектриса $\angle NOF$. Тоді $\angle MOK$ дорівнює:



- А 135°
Б 45°
В 120°
Г 110°



17. На рисунку зображено рівні трикутники:



- А $\triangle CQR = \triangle CDF$
Б $\triangle QCR = \triangle CDF$
В $\triangle CQR = \triangle CDF$
Г $\triangle RCQ = \triangle CFD$



18. Бісектриса кута 142° утворює з продовженням однієї із його сторін кут:

- А 71° Б 38°
В 109° Г 134°



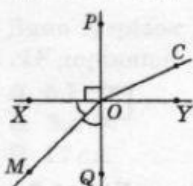
19. Сума двох кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює 164° . Один з цих кутів дорівнює:

- А 82° Б 16°
В 86° Г 98°



20. На рисунку прямі XU та PQ перпендикулярні, $\angle XOC = 150^\circ$, OM – бісектриса $\angle XOQ$. Тоді $\angle MOC$ дорівнює:

- А 135°
Б 150°
В 165°
Г 120°



21. Відомо, що $\triangle ABC = \triangle XYZ$, $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 72^\circ$, $\angle C = 68^\circ$. Тоді правильно, що:

- А $\angle X = 72^\circ$ Б $\angle Z = 68^\circ$
В $\angle Y = 68^\circ$ Г $\angle Z = 40^\circ$



22. Сума трьох кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює 234° .

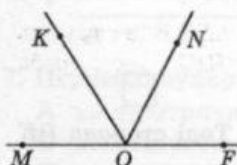
Тоді один з утворених кутів дорівнює:

- А 56° Б 78°
В 117° Г 126°



23. На рисунку $\angle MOF$ – розгорнутий. $\angle KON$ на 8° більший від $\angle MOK$, $\angle NOF$ у 2 рази більший від $\angle NOK$. Тоді $\angle KON$ дорівнює:

- А 47°
Б 51°
В 90°
Г 86°



24. При перетині двох прямих один з утворених кутів у 11 разів менший від суми решти трьох з утворених кутів. Тоді більший з утворених кутів дорівнює:

- А 145° Б 150° В 120° Г 160°

