

ЗАВДАННЯ ДЛЯ ТЕМАТИЧНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ

Варіант 2

Тематичне оцінювання № 1

Тема. *Найпростіші геометричні фігури та їх властивості*

- 1.° Точка M належить відрізку AB . Знайдіть довжину відрізка MB , якщо $AB = 12,3$ см, $AM = 7,4$ см.
- 2.° Один з кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює 124° . Знайдіть градусні міри решти кутів.
- 3.° Один із суміжних кутів у 11 разів менший від другого. Знайдіть ці кути.
- 4.° На рисунку 260 $\angle AOC = \angle BOD$. Доведіть, що $\angle AOB = \angle COD$.
- 5.° Кути DEF і MEF — суміжні, промінь EK — бісектриса кута DEF , кут KEF на 78° менший від кута MEF . Знайдіть кути DEF і MEF .
- 6.** Точки M , K і P лежать на одній прямій, $MP = 24$ см, відрізок KP у 5 разів менший від відрізка MK . Знайдіть довжину відрізка MK .

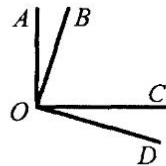


Рис. 260

Тематичне оцінювання № 2

Тема. *Трикутники*

- 1.° Доведіть рівність трикутників MBF і DBF (рис.261), якщо $\angle MBF = \angle DBF$, $\angle MFB = \angle DFB$.
- 2.° Знайдіть сторони рівнобедреного трикутника, якщо його периметр дорівнює 85 см, а основа в 2 рази менша від бічної сторони.

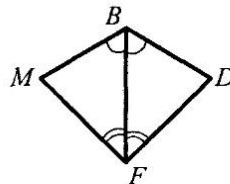


Рис. 261

- 3.* На рисунку 262 $AB = BC$, $AD = DC$. Доведіть рівність відрізків AE і EC .
- 4.* Доведіть, що в рівних трикутниках медіани, проведені до відповідних сторін, рівні.
- 5.** Серединний перпендикуляр сторони AC трикутника ABC перетинає його сторону AB у точці K . Знайдіть довжину сторони AB трикутника ABC , якщо $BC = 7$ см, а периметр трикутника BKC дорівнює 23 см.

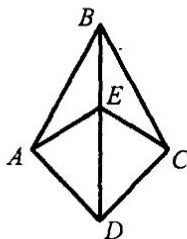


Рис. 262

Тематичне оцінювання № 3

Тема. Паралельні прямі. Сума кутів трикутника

- 1.° На рисунку 263 знайдіть кут 1.
- 2.° Знайдіть кути трикутника FPK , якщо кут F у 4 рази більший за кут P і на 54° менший від кута K .

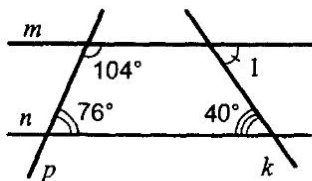


Рис. 263

- 3.* Висоти BD і CE трикутника ABC перетинаються в точці M . Знайдіть кут ABC , якщо $\angle ACB = 25^\circ$, $\angle BMC = 110^\circ$.
- 4.* На рисунку 264 $BC \parallel AD$, $AB \parallel CD$. Доведіть, що $BC = AD$.
- 5.** У трикутнику ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, відрізок BM — бісектриса трикутника. Знайдіть довжину катета AC , якщо $BM = 6$ см.

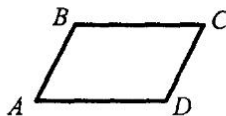


Рис. 264

Тематичне оцінювання № 4

Тема. Коло і круг. Геометричні побудови

- 1.° На рисунку 265 точка O — центр кола, $\angle ABO = 40^\circ$. Знайдіть кут BOC .
- 2.° Побудуйте трикутник DEF , у якому $DE = 3$ см, $DF = 4$ см, $\angle D = 50^\circ$.

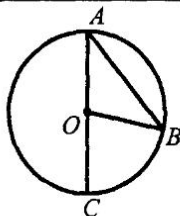


Рис. 265

- 3.* Через кінці діаметра MN кола проведено рівні хорди MK і PN (рис. 266). Доведіть, що $MK \parallel PN$.
- 4.* До кола з центром O проведено дотичну CD (D — точка дотику). Знайдіть радіус кола, якщо $CO = 16$ см і $\angle COD = 60^\circ$.
- 5.** На даному колі побудуйте точку, яка рівновіддалена від двох даних прямих, що перетинаються. Скільки розв'язків може мати задача?

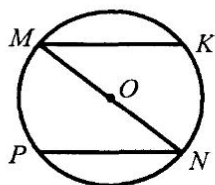


Рис. 266

Тематичне оцінювання № 5

Тема. Узагальнення і систематизація знань учнів з курсу геометрії 7 класу

- 1.° Побудуйте трикутник MFP , якщо $MP = 2$ см, $MF = 5$ см, $PF = 6$ см.
- 2.° Знайдіть кути трикутника, якщо один з них дорівнює 30° , а два інші відносяться як $1 : 5$.
- 3.* Кут між висотою і бісектрисою, проведеними з вершини прямого кута прямокутного трикутника, дорівнює 8° . Знайдіть гострі кути трикутника.
- 4.* Доведіть, що трикутник KPF рівнобедрений (рис. 267), якщо $KM = KE$ і $\angle MKF = \angle EKP$.
- 5.** На рисунку 268 $MK \parallel FP$, $\angle MKE = 50^\circ$, $\angle KEF = 110^\circ$. Знайдіть кут EFP .

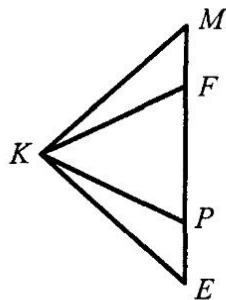


Рис. 267

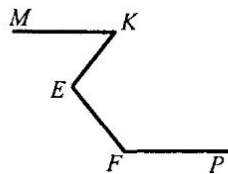


Рис. 268