

### Домашнє завдання на святкові дні:

1. Градусні міри кутів трикутника відносяться як  $2 : 3 : 4$ . Знайти кути трикутника.
2. Знайдіть периметр прямокутного трикутника, гіпотенуза якого дорівнює  $13$  см, а один із катетів на  $7$  см більший за інший.
3. Обчисліть довжину кола, якщо радіус дорівнює  $15$  м.
4. Скільки градусів містить центральний кут, коли дуга, що йому відповідає, становить  $\frac{1}{5}$  частини кола?
5. Знайдіть площу кругового кільця, обмеженого двома колами із спільним центром і радіусами  $5,5$  і  $6,5$  м.
6. Квадратний метр листового заліза має вагу  $38$  кг. Яка вага трикутника, вирізаного з цього заліза, якщо його основа і висота дорівнюють  $4,2$  дм і  $2,3$  дм.
7. Знайдіть катет, прилеглий до кута в  $60^\circ$ , прямокутного трикутника, гіпотенуза якого дорівнює  $10$  см.
8. У трикутнику  $ABC$  кут  $A$  дорівнює  $45^\circ$ , кут  $B$  дорівнює  $60^\circ$ ,  $BC$  дорівнює  $3\sqrt{6}$  см. Знайдіть довжину сторони  $AC$ .
9. З точки до прямої проведено дві похилі завдовжки  $10$  см і  $18$  см, а сума їх проєкцій на пряму дорівнює  $16$  см. Знайти відстань від даної точки до цієї прямої.
10. Висота  $BD$  трикутника  $ABC$  ділить його сторону  $AC$  на відрізки  $AD$  і  $CD$ . Знайдіть довжину відрізка  $CD$ , якщо  $AB=2\sqrt{3}$  см,  $BC=5$  см, кут  $A=60^\circ$ .

### Домашнє завдання на святкові дні:

1. Градусні міри кутів трикутника відносяться як  $2 : 3 : 4$ . Знайти кути трикутника.
2. Знайдіть периметр прямокутного трикутника, гіпотенуза якого дорівнює  $13$  см, а один із катетів на  $7$  см більший за інший.
3. Обчисліть довжину кола, якщо радіус дорівнює  $15$  м.
4. Скільки градусів містить центральний кут, коли дуга, що йому відповідає, становить  $\frac{1}{5}$  частини кола?
5. Знайдіть площу кругового кільця, обмеженого двома колами із спільним центром і радіусами  $5,5$  і  $6,5$  м.
6. Квадратний метр листового заліза має вагу  $38$  кг. Яка вага трикутника, вирізаного з цього заліза, якщо його основа і висота дорівнюють  $4,2$  дм і  $2,3$  дм.
7. Знайдіть катет, прилеглий до кута в  $60^\circ$ , прямокутного трикутника, гіпотенуза якого дорівнює  $10$  см.
8. У трикутнику  $ABC$  кут  $A$  дорівнює  $45^\circ$ , кут  $B$  дорівнює  $60^\circ$ ,  $BC$  дорівнює  $3\sqrt{6}$  см. Знайдіть довжину сторони  $AC$ .
9. З точки до прямої проведено дві похилі завдовжки  $10$  см і  $18$  см, а сума їх проєкцій на пряму дорівнює  $16$  см. Знайти відстань від даної точки до цієї прямої.
10. Висота  $BD$  трикутника  $ABC$  ділить його сторону  $AC$  на відрізки  $AD$  і  $CD$ . Знайдіть довжину відрізка  $CD$ , якщо  $AB=2\sqrt{3}$  см,  $BC=5$  см, кут  $A=60^\circ$ .