

6 КЛАС НУШ

Підсумкова контрольна робота

Варіант 1

Початковий рівень (3 бали)

1. (1 бал) Знайдіть невідомий член пропорції $5 : x = 20 : 30$.

а) 3,4; б) 75; в) 7,5; г) 6.

2. (1 бал) Добуток чисел $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10}$ дорівнює:

а) $\frac{18}{30}$; б) $\frac{15}{16}$; в) $\frac{1}{4}$; г) $\frac{8}{16}$.

3. (1 бал) Обчисліть: $-3,5 - (-3,8 - 6,2) : 5$.

а) -3,4; б) -1,5; в) 1,7; г) 6.

Середній рівень (3 бали)

4. (1 бал) Не виконуючи побудови, з'ясуйте, у якій координатній чверті лежить точка $M(x; y)$, якщо $x = 6 - 2,4 : 0,8$; $y = -2 + 2,1 : 0,3$.

а) у I чверті; б) у II чверті; в) у III чверті; г) у IV чверті.

5. (2 бали) Знайдіть корінь рівняння:

$$0,3(6 - 3y) = 4,5 - 0,8(y - 9).$$

Достатній рівень (3 бали)

6. Довжина кола дорівнює 16π см. Знайдіть периметр прямокутника, одна сторона якого дорівнює подвоєному радіусу даного кола, а друга сторона – на 40% більша за діаметр цього кола.

Високий рівень (3 бали)

7. Першого дня туристи подолали $\frac{1}{7}$ наміченого маршруту, а другого $\frac{1}{6}$ наміченого маршруту. Після цього їм залишилось пройти – половину маршруту і ще 12 км. Яка була довжина маршруту?