



**Бланк ответов №2**

Регион	Код предмета	Название предмета	Номер варианта
			6404

Перепишите значения полей "регион", "код предмета", "название предмета", "номер варианта", "номер КИМ" из Бланка ответов №1.  
Отвечая на задания с развернутым ответом, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.  
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1.  
Условия задания переписывать не нужно.

Номер КИМ

**ВНИМАНИЕ!** Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплексе. Заполнять гелевой ручкой черными чернилами.

$$21. \frac{48^n}{4^{2n-1} \cdot 3^{n-3}} = \frac{(3 \cdot 4^2)^n}{4^{2n-1} \cdot 3^{n-3}} = \frac{3^n \cdot 4^{2n}}{4^{2n-1} \cdot 3^{n-3}} = 3^{n-(n-3)} \cdot 4^{2n-(2n-1)}$$

$$= 3^{n-n+3} \cdot 4^{2n-2n+1} = 3^3 \cdot 4 = 27 \cdot 4 = 108$$

22. Пусть  $x$  - расстояние, на которое отплыли туристы; тогда  $\frac{x}{5+2}$  (ч) - время, за которое туристы проплыли по течению реки, а  $\frac{x}{3}$  (ч) - время, затраченное туристами против течения. Известно, что проплыв 2 часа, туристы вернулись обратно через 6 часов от начала путешествия. Составим уравнение!

$$\frac{x}{7} + \frac{x}{3} + 2 = 6$$

$$\frac{3x + 7x + 42}{21} = 6$$

$$\frac{10x + 42}{21} = 6$$

$$10x + 42 = 126$$

$$10x = 126 - 42$$

$$10x = 84$$

$$x = 8,4$$

Ответ: 8,4 км