

Тест № 10. Пропорции

Вариант 1

Часть А

- A1** Какие из чисел являются средними членами пропорции $\frac{5}{3} = \frac{7}{8}$?
- 1) 3 и 7 2) 5 и 8 3) 5 и 7 4) 3 и 8
- A2** Какие из пропорций верны?
- А) $19 : 2 = \frac{1}{19} : \frac{1}{2}$ Б) $\frac{1,6}{1} = \frac{12}{1,25}$ В) $\frac{1}{9} : \frac{1}{6} = 2 : 3$
- 1) только А 2) только В 3) А и В 4) Б и В
- A3** Найдите неизвестный член пропорции $x : 2 = \frac{1}{2} : 5$.
- 1) $\frac{1}{5}$ 2) 5 3) $1\frac{1}{4}$ 4) $\frac{1}{20}$
- A4** Металлический брусок объемом 2 см^3 имеет массу 12 г. Какую массу имеет брусок из того же металла объемом 3 см^3 ?
- 1) 12 г 2) 18 г 3) 2 г 4) 16 г
- A5** При каком значении x верна пропорция $\frac{3}{4} = \frac{x+2}{8}$?
- 1) $5\frac{1}{2}$ 2) $8\frac{2}{3}$ 3) 22 4) 4

Часть В

- B1** Каким будет расстояние между двумя пунктами на карте масштаба $1 : 200000$, если расстояние на местности между ними 10 км? (Ответ дайте в сантиметрах)
- Ответ _____ см.
- Ответ перенесите в бланк тестирования.

Тест № 10. Пропорции

Вариант 2

Часть А

- A1** Какие из чисел являются крайними членами пропорции $\frac{3}{5} = \frac{7}{2}$?
- 1) 3 и 7 2) 5 и 2 3) 5 и 7 4) 3 и 2

- A2** Какие из пропорций верны?
- А) $3 : 2 = \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$ Б) $\frac{1}{13} : \frac{1}{5} = 13 : 5$ В) $\frac{3,2}{\frac{1}{3}} = \frac{6}{0,625}$
- 1) только А 2) только Б 3) А и В 4) А и Б

- A3** Найдите неизвестный член пропорции $3 : x = 7 : \frac{1}{3}$.
- 1) 7 2) $\frac{1}{7}$ 3) $\frac{1}{63}$ 4) $\frac{7}{9}$

- A4** В 3 одинаковых банках 12 кг варенья. Сколько варенья в 8 таких же банках?
- 1) 2 кг 2) $1\frac{1}{3}$ кг 3) 24 кг 4) 32 кг

- A5** При каком значении x верна пропорция $\frac{x+1}{6} = \frac{2}{3}$
- 1) $3\frac{2}{3}$ 2) 11 3) 3 4) 8

Часть В

- B1** Найдите расстояние на местности между двумя пунктами, если на карте масштаба 1 : 25000 это расстояние равно 4 см. (Ответ дайте в километрах)

Ответ _____ км.

Ответ перенесите в бланк тестирования.