

Тест № 9. Отношения

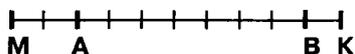
Вариант 1

Часть А

A1 В саду растут 7 яблонь и 5 слив. Найдите отношение числа слив к числу всех деревьев в саду.

- 1) 7 : 5 2) 7 : 12 3) 12 : 5 4) 5 : 12

A2 Найдите отношение длин отрезков МК и АВ.



- 1) $\frac{7}{10}$ 2) 10 : 7 3) 10 : 9 4) $\frac{9}{10}$

A3 Найдите масштаб карты, если известно, что линия длиной 3 см изображает на этой карте участок реки длиной 12 км.

- 1) 1 : 250 000
2) 1 : 40 000
3) 1 : 400 000
4) 1 : 4

A4 Число депутатов, проголосовавших «за» принятие нового закона, относится к числу депутатов, проголосовавших «против», как 10 : 3, причем все депутаты голосовали либо «за», либо «против». Найдите отношение числа депутатов, голосовавших «за» к общему количеству депутатов.

- 1) 10 : 13 2) 3 : 13 3) 13 : 10 4) 3 : 10

A5 Из 160 деталей 24 оказались бракованными. Сколько процентов деталей оказались бракованными?

- 1) 38,4 % 2) 15 % 3) 66,6 % 4) 18 %

Часть В

B1 Число девочек в классе относится к числу учеников класса как 5 : 16. Сколько процентов учеников класса составляют девочки?

Ответ _____ .

Ответ перенесите в бланк тестирования.

Тест № 9. Отношения

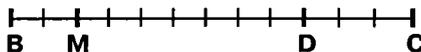
Вариант 2

Часть А

A1 В классе 19 мальчиков и 5 девочек. Найдите отношение числа мальчиков к числу всех учеников класса.

- 1) $19 : 24$ 2) $19 : 5$ 3) $5 : 24$ 4) $24 : 19$

A2 Найдите отношение длин отрезков BC и MD.



- 1) $12 : 5$ 2) $12 : 7$ 3) $\frac{5}{12}$ 4) $\frac{7}{12}$

A3 Найдите масштаб карты, если известно, что линия длиной 3 см изображает на этой карте участок дороги длиной 15 км.

- 1) $1 : 200\ 000$
2) $1 : 5$
3) $1 : 50\ 000$
4) $1 : 500\ 000$

A4 Число учеников, сдавших экзамен, относится к числу учеников, не сдавших экзамен, как $19 : 2$, причем все ученики сдавали экзамен. Найдите отношение числа учеников, сдавших экзамен, к общему количеству учеников.

- 1) $2 : 21$ 2) $21 : 19$ 3) $19 : 21$ 4) $2 : 19$

A5 В классе 25 учеников, из них 16 получили за контрольную работу пятерки. Сколько процентов учеников класса получили пятерки?

- 1) $40\ %$ 2) $64\ %$ 3) $156,25\ %$ 4) $60\ %$

Часть В

B1 Число яблонь относится к числу всех деревьев в саду как $7 : 8$. Сколько процентов всех деревьев составляют яблони?

Ответ _____

Ответ перенесите в бланк тестирования.