

## Тема 2. Действия с дробями.

### Сложение и вычитание десятичных дробей.

**Задание 1.** При сложении и вычитании десятичных дробей записываем их в столбик «запятая под запятой». Складываем и вычитаем как обычные числа. Потом спускаем запятую в результат.

1) $6,9 + 7,4$	2) $8,4 + 3,7$	3) $8,3 + 5,4$	4) $5,6 + 9,7$	5) $9,8 + 8,6$
6) $3,3 - 1,9$	7) $4,7 - 8,2$	8) $4,4 - 1,7$	9) $3,6 - 4,1$	10) $3,9 - 7,3$

### Умножение десятичных дробей.

**Задание 2.** При умножении десятичных дробей записываем их в столбик друг под другом, как обычные числа, не обращая внимания на запятые. Умножаем. Затем отсчитываем столько знаков после запятой в результате, сколько было после запятых в перемноженных числах.

1) $8,9 \cdot 4,3$	2) $7,7 \cdot 5,3$	3) $1,6 \cdot 5,1$	4) $2,1 \cdot 9,6$	5) $9,9 \cdot 7,1$
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

### Деление десятичных дробей.

**Задание 3.** При делении десятичных дробей переносим запятые на одинаковое количество знаков так, чтобы делитель стал целым числом. Далее просто делим два числа.

1) $\frac{9,6}{1,2} =$	2) $\frac{8,4}{1,2} =$	3) $\frac{13,2}{1,2} =$
4) $\frac{6,5}{1,3} =$	5) $\frac{8,1}{0,9} =$	6) $\frac{4,8}{1,6} =$

### Сложение и вычитание обыкновенных дробей.

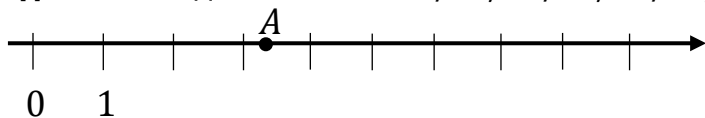
**Задание 4.** При сложении и вычитании обыкновенных дробей их приводят к общему знаменателю, далее числители складывают или вычитают, а знаменатели оставляют без изменений.

$$\frac{3}{5} + \frac{6}{25} = \frac{15}{25} + \frac{6}{25} = \frac{21}{25} = 0,84;$$

$$\frac{1}{4} - \frac{18}{50} = \frac{25}{100} - \frac{36}{100} = -\frac{11}{100} = -0,11.$$



**Задание 7.** Одно из чисел  $55/19$ ,  $64/19$ ,  $72/19$ ,  $79/19$  отмечено на числовой прямой точкой  $A$ .

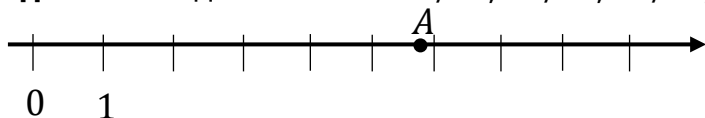


1)  $\frac{55}{19}$       2)  $\frac{64}{19}$

3)  $\frac{72}{19}$       4)  $\frac{79}{19}$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 8.** Одно из чисел  $58/13$ ,  $69/13$ ,  $76/13$ ,  $83/13$  отмечено на числовой прямой точкой  $A$ .

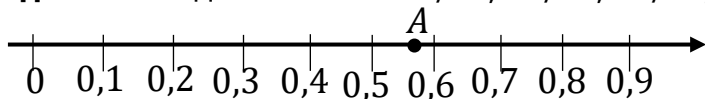


1)  $\frac{58}{13}$       2)  $\frac{69}{13}$

3)  $\frac{76}{13}$       4)  $\frac{83}{13}$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 9.** Одно из чисел  $10/23$ ,  $11/23$ ,  $13/23$ ,  $14/23$  отмечено на числовой прямой точкой  $A$ .

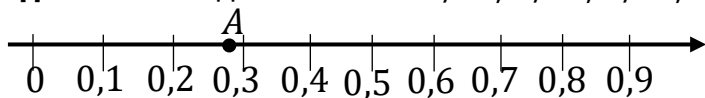


1)  $\frac{10}{23}$       2)  $\frac{11}{23}$

3)  $\frac{13}{23}$       4)  $\frac{14}{23}$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 10.** Одно из чисел  $3/11$ ,  $7/11$ ,  $8/11$ ,  $13/11$  отмечено на числовой прямой точкой  $A$ .

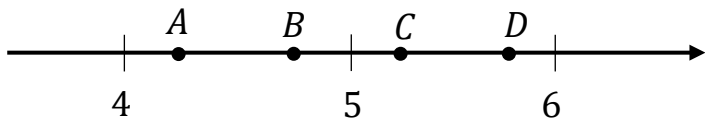


1)  $\frac{3}{11}$       2)  $\frac{7}{11}$

3)  $\frac{8}{11}$       4)  $\frac{13}{11}$

Ответ: \_\_\_\_\_

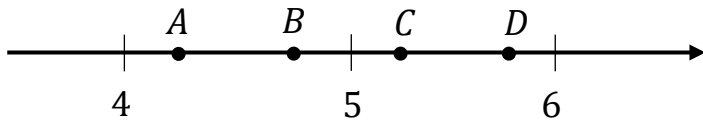
**Задание 11.** На координатной прямой отмечены точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ . Одна из них соответствует числу  $100/19$ . Какая это точка?



1) точка  $A$       2) точка  $B$

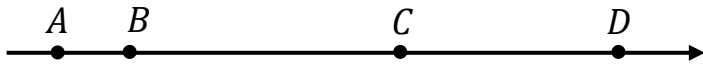
3) точка  $C$       4) точка  $D$       Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 12.** На координатной прямой отмечены точки  $A, B, C, D$ . Одна из них соответствует числу  $100/21$ . Какая это точка?



- 1) точка  $A$       2) точка  $B$   
 3) точка  $C$       4) точка  $D$       Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 13.** На координатной прямой точки  $A, B, C$  и  $D$  соответствуют числам  $0,508; 0,85; -0,05; 0,058$ .



Какой точке соответствует число  $0,058$ ?

- 1)  $A$       2)  $B$   
 3)  $C$       4)  $D$       Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 14.** На координатной прямой точки  $A, B, C$  и  $D$  соответствуют числам  $0,0137; 0,103; 0,03; 0,021$ .



Какой точке соответствует число  $0,03$ ?

- 1)  $A$       2)  $B$   
 3)  $C$       4)  $D$       Ответ: \_\_\_\_\_

**Домашнее задание.**

1) $9,3 + 7,8$	2) $8,8 + 5,9$	3) $7,9 + 2,2$	4) $6,8 + 2,6$	5) $8,7 + 4,6$
6) $9,2 - 2,4$	7) $6,4 - 4,8$	8) $5,7 - 7,6$	9) $4,9 - 9,4$	10) $8,1 - 9,9$
11) $1,6 \cdot 2,5$	12) $3,7 \cdot 0,4$	13) $6,4 \cdot 2,1$	14) $3,1 \cdot 1,3$	15) $1,9 \cdot 0,3$

16)  $\frac{9,6}{1,6} =$

17)  $\frac{8,2}{4,1} =$

18)  $\frac{8,7}{2,9} =$

19)  $\frac{6,8}{0,4} =$

20)  $\frac{4,8}{0,4} =$

21)  $\frac{12,1}{1,1} =$

22)  $\frac{1}{2} + \frac{33}{50} =$

23)  $\frac{1}{2} - \frac{13}{50} =$

24)  $\frac{1}{2} + \frac{11}{10} =$

25)  $\frac{1}{5} - \frac{47}{10} =$

26)  $\frac{1}{5} + \frac{17}{10} =$

27)  $\frac{1}{5} - \frac{27}{20} =$

28)  $\frac{1}{5} + \frac{19}{20} =$

29)  $\frac{1}{10} - \frac{23}{20} =$

30)  $\frac{1}{10} + \frac{21}{50} =$

31)  $\frac{1}{25} - \frac{3}{50} =$

32)  $\frac{15}{2} \cdot \frac{7}{5} =$

33)  $\frac{15}{4} : \frac{3}{7} =$

34)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{25}{4} =$

35)  $\frac{7}{8} : \frac{5}{6} =$

36)  $\frac{9}{5} \cdot \frac{2}{3} =$

37)  $\frac{4}{5} : \frac{2}{7} =$

38)  $\frac{15}{4} \cdot \frac{6}{5} =$

39)  $\frac{6}{5} : \frac{4}{11} =$

40)  $\frac{7}{5} \cdot \frac{12}{35} =$

41)  $\frac{21}{5} : \frac{6}{7} =$

Представьте выражение в виде дроби со знаменателем 90. В ответ запишите числитель полученной дроби.

42)  $\frac{7}{9} - \frac{2}{5} =$

Представьте выражение в виде дроби со знаменателем 56. В ответ запишите числитель полученной дроби.

43)  $\frac{1}{7} + \frac{3}{4} =$

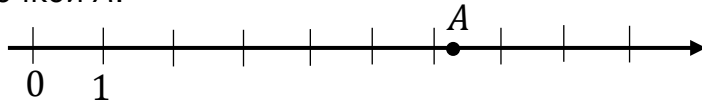
Представьте выражение в виде дроби со знаменателем 78. В ответ запишите числитель полученной дроби.

44)  $\frac{2}{3} - \frac{7}{13} =$

Представьте выражение в виде дроби со знаменателем 88. В ответ запишите числитель полученной дроби.

45)  $\frac{3}{4} - \frac{8}{11} =$

**Задание 46.** Одно из чисел  $81/17$ ,  $90/17$ ,  $99/17$ ,  $108/17$  отмечено на числовой прямой точкой A.

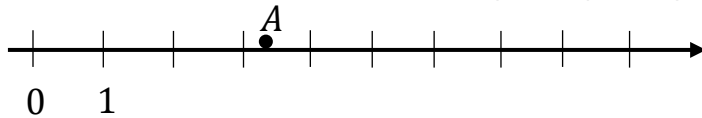


1)  $\frac{81}{17}$       2)  $\frac{90}{17}$

3)  $\frac{99}{17}$       4)  $\frac{108}{17}$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 47.** Одно из чисел  $29/9$ ,  $34/9$ ,  $38/9$ ,  $43/9$  отмечено на числовой прямой точкой A.

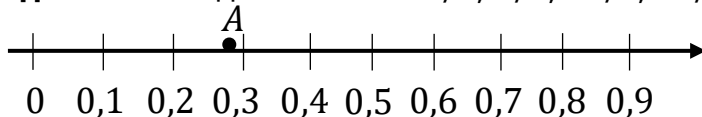


1)  $\frac{29}{9}$       2)  $\frac{34}{9}$

3)  $\frac{38}{9}$       4)  $\frac{43}{9}$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 48.** Одно из чисел  $2/7$ ,  $4/7$ ,  $10/7$ ,  $11/7$  отмечено на числовой прямой точкой A.

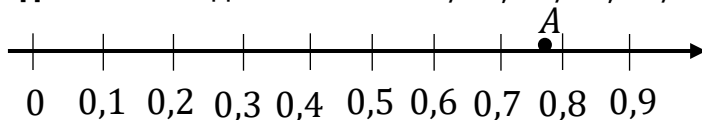


1)  $\frac{2}{7}$       2)  $\frac{4}{7}$

3)  $\frac{10}{7}$       4)  $\frac{11}{7}$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 49.** Одно из чисел  $10/17$ ,  $11/17$ ,  $13/17$ ,  $14/17$  отмечено на числовой прямой точкой A.

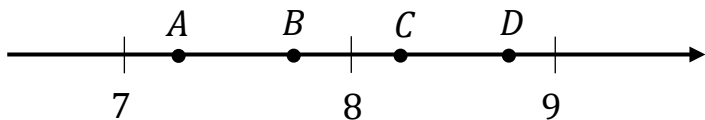


1)  $\frac{10}{17}$       2)  $\frac{11}{17}$

3)  $\frac{13}{17}$       4)  $\frac{14}{17}$

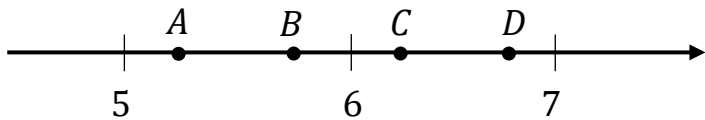
Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 50.** На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D. Одна из них соответствует числу  $74/9$ . Какая это точка?



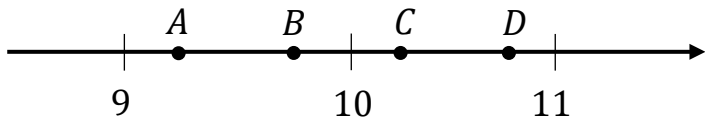
- 1) точка A      2) точка B  
3) точка C      4) точка D      Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 51.** На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D. Одна из них соответствует числу  $73/14$ . Какая это точка?



- 1) точка A      2) точка B  
3) точка C      4) точка D      Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 52.** На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D. Одна из них соответствует числу  $92/9$ . Какая это точка?



- 1) точка A      2) точка B  
3) точка C      4) точка D      Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 53.** На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам  $-0,205$ ;  $-0,052$ ;  $0,02$ ;  $0,008$ .



Какой точке соответствует число  $0,02$ ?

- 1) A      2) B  
3) C      4) D      Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 54.** На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам  $-0,74$ ;  $-0,047$ ;  $0,07$ ;  $-0,407$ .



Какой точке соответствует число  $-0,047$ ?

- 1) A      2) B  
3) C      4) D      Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 55.** На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам  $-0,39$ ;  $-0,09$ ;  $-0,93$ ;  $0,03$ .



Какой точке соответствует число  $-0,09$ ?

- 1) A      2) B      3) C      4) D      Ответ: \_\_\_\_\_