

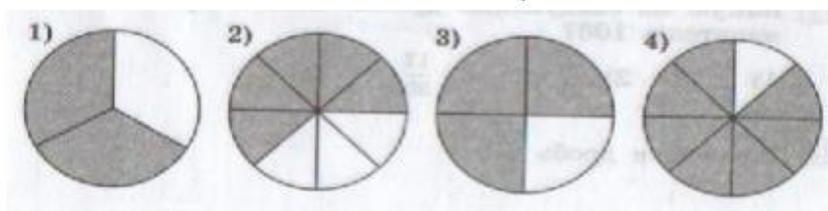
5 класс

Примерный банк заданий

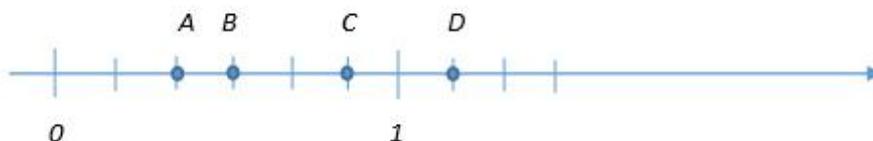
для подготовки к тестированию по МАТЕМАТИКЕ

Тема «Доли и дроби»

1. Что показывает знаменатель дроби?
2. При каком условии дробь $\frac{a}{b}$ является правильной?
3. При каком условии дробь $\frac{a}{b}$ является неправильной?
4. Сформулируйте свойство дроби.
5. Может ли знаменатель быть равным нулю?
6. На каком рисунке закрашено $\frac{3}{4}$ круга?



7. Какая из следующих дробей является неправильной дробью со знаменателем 8?
1) $\frac{7}{8}$ 2) $\frac{9}{8}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) $\frac{8}{7}$
8. На координатной прямой отмечены точки А, В, С и D. Для каждой точки укажите соответствующую ей дробь.



- 1) $\frac{7}{6}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{5}{6}$

A	B	C	D

9. На доске были записаны равные дроби. Когда у одной из них стерли числитель, то осталась такая запись: $\frac{2}{7} = \frac{\quad}{28}$. Какое число стёрто?

10. Приведите дробь $\frac{7}{12}$ к знаменателю 60.

11. Какую из следующих дробей нельзя привести к знаменателю 100?

1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{11}{20}$ 3) $\frac{17}{30}$ 4) $\frac{3}{50}$

12. Сократите дробь $\frac{20}{36}$.

13. В люстре 18 ламп. Включили треть всех ламп. Сколько ламп зажглось?

1) 3 2) 6 3) 12 4) 54

14. В электрической гирлянде 8 красных лампочек. Они составляют четверть всех лампочек этой гирлянды. Сколько всего лампочек в гирлянде?

1) 2 2) 4 3) 24 4) 32

15. Какую из дробей нельзя представить в виде дроби со знаменателем 30?

1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{2}{5}$ 3) $\frac{3}{60}$ 4) $\frac{10}{300}$

16. Сопоставьте равные дроби:

A $\frac{2}{7}$ B $\frac{8}{10}$ C $\frac{6}{9}$ D $\frac{6}{8}$

1) $\frac{4}{6}$

2) $\frac{12}{15}$

3) $\frac{3}{4}$

4) $\frac{4}{14}$

A	B	C	D

17. Сколько метров содержится в:

а) $\frac{1}{10}$ км; б) $\frac{3}{10}$ км

18. Сколько секунд содержится в:

а) $\frac{1}{10}$ мин; б) $\frac{5}{6}$ мин

19. Сколько минут содержится в:

а) $\frac{1}{10}$ ч; б) $\frac{1}{6}$ ч

20. Сколько граммов содержится в:

а) $\frac{1}{100}$ кг; б) $\frac{1}{10}$ кг

21. Дана дробь $\frac{3}{5}$. Какое высказывание верно?

- 1) 3 – знаменатель дроби
- 2) 3 – числитель дроби
- 3) 5 – числитель дроби

22. (2б) У машинистки 120 листов бумаги. Она использовала сначала $\frac{1}{3}$ всех листов, а потом $\frac{1}{4}$ оставшихся. Сколько всего листов бумаги использовала машинистка?

23. (2б) Спортсмен за 10 с пробежал $\frac{2}{5}$ всей дистанции. За какое время он может пробежать всю дистанцию?

24. Выразить дробь $\frac{10}{24}$ в двенадцатых долях.

25. Первый рассказ занимает $\frac{2}{7}$ книги, а второй $\frac{4}{7}$ книги. Сколько страниц в книге, если оба рассказа занимают 42 страницы?

26. На складе хранится картофель, морковь и лук. Масса картофеля равна 36 т. Масса моркови составляет $\frac{2}{3}$ массы картофеля. Известно также, что масса моркови составляет $\frac{3}{4}$ массы лука. Сколько тонн моркови и лука хранится на складе?

27. 4 кг варенья разлили в 5 одинаковых банки. Сколько граммов варенья вместила каждая банка?