

Итоговый тест за январь

5-класс

1. Вычислите: $\left(\frac{8}{9} - \frac{5}{6}\right) + \frac{2}{3}$

A) $\frac{13}{18}$

B) $\frac{5}{18}$

C) $\frac{5}{9}$

D) $\frac{7}{9}$

2. Найдите значение выражения: $(7 + a) - 5$, здесь $a = 6$

A) 2

B) 8

C) 9

D) 4

3. Вычислите: $28,69 - 7,5 =$

A) 21,19

B) 21,64

C) 20,99

D) 21,61

4. Найдите корень уравнения: $(x - 42) \cdot 16 = 48$.

A) 58

B) 48

C) 45

D) 37

5. Длина прямоугольника 8 дм, а ширина 50 см. Найдите периметр прямоугольника.

A) 26 см

B) 30 дм

C) 26 дм

D) 40 дм

6. В классе 15 мальчиков и 10 девочек. Какую часть всех учеников составляют мальчики?

A) $\frac{3}{5}$

B) $\frac{2}{5}$

C) $\frac{6}{25}$

D) $\frac{2}{3}$

7. Найдите наибольший общий делитель чисел 36 и 90.

A) 9

B) 18

C) 6

D) 12

8. Какая дробь наибольшая?

A) $\frac{12}{20}$

B) $\frac{4}{5}$

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

D) $\frac{12}{25}$

9. Запишите десятичную дробь 19,024 в виде смешанного числа.

A) $19\frac{24}{10}$

B) $19\frac{24}{100}$

C) $19\frac{24}{1000}$

D) $1\frac{924}{1000}$

10. $\frac{16}{25}$ часть тела человека состоит из воды. Если человек весит 75 кг, сколько воды в теле этого человека?

A) 45

B) 50

C) 36

D) 48

11. Упростите выражение: $(161x - 92x) : 23 + 17x$

A) $31x$

B) $25x$

C) $20x$

D) $10x$

12. Выполните действия: $2\frac{1}{17} + 1\frac{2}{3} + 3\frac{3}{51}$

A) $5\frac{40}{51}$

B) $6\frac{40}{51}$

C) $6\frac{5}{51}$

D) $6\frac{13}{17}$

13. Пешеход проходит расстояние между двумя населёнными пунктами за 60 минут, а велосипедист – за 20 минут. Если они одновременно вышли навстречу друг другу, через сколько минут они встретятся?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 15

14. Найдите следующий член последовательности: 5, 8, 6, 12, 8, 17, 11, 23, 15, 30, ?

- A) 28 B) 25 C) 23 D) 20

15. Найдите обратное число к $5\frac{7}{40}$.

- A) $\frac{40}{7}$ B) $\frac{207}{40}$ C) $\frac{40}{57}$ D) $\frac{40}{207}$

16. Сабина собрала 60 тенге. Потом она потратила $\frac{3}{4}$ часть этой суммы на покупку книги. Сколько денег Сабина потратила на книгу?

- A) 15 B) 45 C) 30 D) 20

17. Площадь прямоугольника равна 4 дм^2 . Если ширина прямоугольника 10 см, то найдите его длину.

- A) 4 см B) 8 см C) 0,4 см D) 4 дм

18. Для пошива школьной формы были приглашены три швеи. Если каждая швея будет работать отдельно, то первая швея сшивает форму за 12 дней, вторая – за 6 дней, а третья – за 4 дня. Если они будут работать вместе, за сколько дней они сшьют 10 форм?

- A) 3 B) 2 C) 10 D) 20

19. Решите уравнение: $x:2\frac{1}{3} = \frac{2}{7}:4\frac{1}{6}$

- A) $\frac{25}{4}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{3}{7}$

20. Ержан потратил $\frac{3}{5}$ своего свободного времени на чтение книг. Он потратил 30 минут на чтение. Сколько всего свободного времени у Ержана было?

- A) 60 минут B) 45 минут C) 50 минут D) 40 минут

21. Машина со скоростью 60 км/ч за 3 часа пройдет какое расстояние?

- A) 18 км B) 180 км C) 20 км D) 64 км

22. В школьной библиотеке 480 книг. $\frac{3}{8}$ часть из них – научные книги, $\frac{1}{4}$ часть – художественные книги, а оставшиеся – энциклопедические книги. Сколько энциклопедических книг в библиотеке?

- A) 200 B) 120 C) 180 D) 300

23. Число было увеличено на 35. После этого оно увеличилось в 6 раз.

Найдите это число.

- A) 12 B) 14 C) 32 D) 7

24. Жазира купила $\frac{7}{15}$ кг сыра. Это на $\frac{2}{5}$ кг больше, чем сыра, купленного Бағилой. Сколько сыра всего купили Жазира и Бағила вместе?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{13}{15}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{4}{5}$

25. Вычислите: $(\frac{7}{8} - \frac{3}{4}) : (\frac{2}{3} - \frac{1}{2})$

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{6}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{4}$

26. Упростите выражение и найдите значение:

$$5(6x + 7y) + 2(4x - 15y), \text{ здесь } x = 3, y = 6$$

- A) 108 B) 132 C) 120 D) 144

27. Какой из ответов равно дроби $\frac{2}{3}$?

- A) $\frac{14}{21}$ B) $\frac{3}{6}$ C) $\frac{14}{15}$ D) $\frac{6}{8}$

28. Количество тетрадей в первой коробке в 2 раза больше чем во второй. Если в обеих коробках всего 48 тетрадей, сколько тетрадей в первой коробке?

- A. 16 B) 15 C) 14 D) 13

29. Решите уравнение: $91 + 48 : (11 - b) = 99$

- A) 5 B) 9 C) 7 D) 4

30. Длина стола $\frac{3}{5}$ м, ширина составляет $\frac{2}{3}$ часть длины. Найдите площадь поверхности стола.

- A) $\frac{6}{15}$ B) $\frac{6}{25}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{9}{10}$

31. Вычислите: $\frac{5}{6} \cdot 1\frac{4}{5} - \frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{5}$

- A) $\frac{8}{11}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{34}{30}$ D) $\frac{37}{15}$

32. Мастер и его помощник выполняют работу вместе за 10 дней. Если мастер один делает эту работу за 15 дней, тогда за какое время его помощник выполнит эту работу?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

33. Необходимо распилить дерево на 15 частей. На каждый распил уходит 3 минуты. Сколько времени потребуется чтобы распилить это дерево?

- A) 30 B) 45 C) 42 D) 48

34. Для выращивания цветов Клара использует $\frac{2}{5}$ литра воды и $\frac{1}{3}$ литра удобрения для одного горшка. У нее 15 горшков цветов. Сколько всего литров воды и удобрений ей потребуется?

- A) 7 B) 11 C) 9 D) 10

35. Ученик задумал одно число. К нему он прибавил 14,8, затем из полученной суммы вычел 3,56, и получилось 75,29. Какое число задумал ученик?

- A) 45,64 B) 51,48 C) 64,05 D) 58,15

36. На парковке всего 48 машин. $\frac{1}{6}$ из них – автобусы, а $\frac{3}{4}$ оставшихся – легковые автомобили. Сколько легковых автомобилей на парковке?

- A) 30 B) 56 C) 24 D) 60

37. Решите уравнение: $(2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{8})x = 4\frac{1}{2}$

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $1\frac{1}{3}$

38. Если $a \triangle b = 2(3a - b)$, тогда $2 \triangle 4 = ?$

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 7

39. Оператор до обеда напечатал $\frac{2}{7}$ части произведения, а после обеда – $\frac{1}{2}$ части. 12 страниц произведения не были напечатаны. Сколько всего страниц в произведении?

- A) 56 B) 30 C) 48 D) 24

40. Скорость моторной лодки по течению $35\frac{3}{16}$ км/ч, против течения – $27\frac{5}{16}$ км/ч. Какова собственная скорость моторной лодки?

- A) $31\frac{1}{4}$ B) $31\frac{7}{16}$ C) $30\frac{3}{4}$ D) $30\frac{3}{8}$

Ответы:

1)	A	21)	B
2)	B	22)	C
3)	A	23)	D
4)	C	24)	C
5)	C	25)	A
6)	A	26)	D
7)	B	27)	A
8)	B	28)	A
9)	C	29)	A
10)	D	30)	B
11)	C	31)	B
12)	A	32)	C
13)	D	33)	C
14)	D	34)	B
15)	D	35)	C
16)	B	36)	A
17)	D	37)	D
18)	B	38)	C
19)	B	39)	A
20)	C	40)	A