

РУССКИЙ ЯЗЫК

1. В каком слове звуков меньше чем букв?

- A) Вприпрыжку
- B) Нараспашку
- C) Наугад
- D) Набекрень
- E) Надвое

2. Укажите слово, в котором буква Ё передает 2 звука:

- A) Ёлка
- B) Тёс
- C) Счёт
- D) Тётенька
- E) Тёмный

3. Найдите слово, в котором ударение падает на второй слог

- A) Папка
- B) Школьник
- C) Маленький
- D) Тайга
- E) Радуга

4. Выберите ряд слов с непроверяемыми безударными гласными в корне слов

- A) Борьба, ходьба
- B) Молотьба, стрельба
- C) Держава, сова
- D) Бродяга, пчела
- E) Убеждение, впечатление

5. В каком слове пропущена буква «о»?

- A) Созн...вать
- B) Уг...дать
- C) Изобр...зитель
- D) Заб...влять
- E) П...рхать

6. Укажите словосочетание, в котором есть слово с пропущенной буквой «е» после шипящего.

- A) Говяжья туш...нка
- B) Еловый суч...к
- C) Большой меш...к
- D) Вкусный ш...колад

E) Веселая девч...нка

7. Укажите вариант, в котором есть слово без *ь* (мягкого знака) после шипящего:

- A) Разреж...
- B) Смеёш...ся
- C) Палач...
- D) Вскач...
- E) Ты плач...

8. Что такое лексика?

- A) Основная единица языка
- B) Сочетание звуков
- C) Словарный состав языка
- D) Раздел науки, изучающий части речи
- E) Раздел науки, изучающий звуки

9. Укажите фразеологизм со значением «сделать решительный шаг, определяющий дальнейшие события».

- A) Перейти Рубикон
- B) Переломи себя
- C) Навострить лыжи
- D) Далекой пойти
- E) Иди прямой дорогой

10. Найдите ряд словосочетаний с омонимами:

- A) Зеленый лук, репчатый лук
- B) Счастливый брак, состоять в браке
- C) Клубы дыма, спортивные клубы
- D) Натянутый повод, кожаный повод
- E) Ключ от замка, замочный ключ

11. Часть слова без окончания – это:

- A) корень
- B) суффикс
- C) окончание
- D) основа слова
- E) приставка

12. Это слово образовано путём сложения сокращённых основ:

- A) диван-кровать
- B) детдом
- C) юннат

- D) ТЮЗ
E) нефтебаза

13. Существительное 1 склонения

- A) имя
B) руно
C) мышь
D) сынишка
E) санаторий

14. Укажите качественное прилагательное

- A) малиновое варенье
B) картинная галерея
C) янтарное украшение
D) лисья нора
E) янтарный блеск

15. Укажите вариант с буквой -И-

- A) Молчали, потому что н...чего было сказать
B) Н...в чем было теперь их упрекнуть
C) На н...которые вопросы следует отвечать молчанием
D) На его зов н...кто не явился
E) Бояться ему теперь было н...кого

16. Словосочетание, образованное по способу примыкания

- A) Встретить друга
B) Беседы наедине
C) Уехал из дома
D) Раскрыть ладони
E) Идти к огню

17. Найдите односоставное предложение.

- A) Курить – здоровью вредить.
B) Не всякий за добро добром ответит.
C) Учить – ум точить.
D) Искусство – зеркало жизни.
E) На деньги ума не купишь.

18. Двоеточие в БСП

- A) Мелкий дождь сеет с утра выйти невозможно
B) Сказал слово ласковое душевное крылья выросли у меня
C) Алешка поднялся заря еще не занималась
D) Зима недаром злится прошла ее пора
E) Пирожки сыр колбасу все съели в два счета

19. Сложносочиненное предложение:

- A) Прошла осень, за ней пришла зима
B) День был пасмурный, но теплый
C) День уходит, и прохлада освежает и бодрит
D) Калитку отворив чуть-чуть, выходит девушка не смело
E) Новые знакомства в лесу происходят не редко, а довольно часто

20. Сложноподчиненное предложение с последовательным подчинением.

- A) Когда шел этот разговор, мы не подозревали, что ночь эта была самая проклятая из всех ночей.
B) Мир не отнять у тех, чьи руки держали оружие и воспаленные зубы ощущали слезы на щеках осиротевших детей, чьи глаза видели и навсегда запечатлели в памяти ужасы прошлой войны.
C) Человека можно узнать по тем книгам, которые он читает.
D) Ум - океан, черпаешь - не кончается, земля – казна, копаешь – не кончается.
E) Тот не мужчина, кто голову прячет, если он видит беду над собой.

21. Схема предложения.

Печально, что он как-то свыкся с мыслью с тем, что боится.

- A) [, (),].
B) (), [], ().
C) [], ().
D) [], (), (), ().
E) [], (), ().

22. Количество пропущенных знаков препинания.

Мне тогда в голову не приходило что человек не растение что процветать ему долго нельзя.

- A)2.
B)5.
C)3.
D)4.
E)1.

23. Предложение с косвенной речью.

- A) Он сказал, что придет вечером.
- B) По- моему, завтра будет тепло.
- C) Завтра, как сообщили синоптики, будет ураган.
- D) Как только потеплеет, мы поедем на экскурсию.
- E) Если завтра будет тепло, пойдем в поход.

24. Схема предложения.

Теперь не пропаду подумал я тропинка куда-нибудь приведет.

- A) «П,-а.-П».
- B) А: «П».
- C) «П,-а,-п».
- D) «П»,-а.
- E) «П?»-а.

25. Определите предложение с обособленным определением.

- A) Ветер мотался гоняя сухие листья.
- B) Настоящая зима началась покрыв землю нарядным белым покрывалом.
- C) Оглушенный тяжким гулом Теркин никнет головой.
- D) За исключением нескольких дней весь год я занималась английским.
- E) Я ничего не слышал кроме шума листьев.

МАТЕМАТИКА

1. Вычислите:

$$\frac{| | | |}{() () | |}$$

- A) 250
- B) 2,5
- C) 25
- D) 0,25
- E) -0,25

2. Найти сумму первых десяти членов арифметической прогрессии a_n , если известно

- A) 105,5
- B) 120
- C) 122,5
- D) 115,5
- E) 124

3. Даны два вектора \vec{a} и \vec{b} . При каком значении эти векторы будут перпендикулярны?

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

4. Найти седьмой член геометрической прогрессии, если

- A) —
- B) 16
- C) 8
- D) 32
- E) —

5. Стороны прямоугольника пропорциональны числам 3:4, а его площадь 48 см^2 . Определите площадь окружности, описанного около прямоугольника.

- A) 16
- B) 64
- C) 49
- D) 36
- E) 25

6. Полупериметр параллелограмма равен 47 см. Найдите меньшую сторону, если она на 13 см меньше другой.

- A) 17 см
- B) 18 см
- C) 14 см
- D) 16 см
- E) 15 см

7. Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 84 см. А его площадь 720 см^2 . Найдите катеты треугольника.

- A) 40 см и 9 см
- B) 18 см и 20 см
- C) 12 см и 30 см
- D) 60 см и 6 см
- E) 80 см и 18 см

8. Найдите значение выражения

$$\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}$$

- A) —
- B) $\sqrt{2}$
- C)
- D) —
- E) 2

9. Решите неравенство:

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

10. Бригада рабочих за смену должна была сделать 7200 деталей, причем каждый рабочий делал одинаковое количество деталей. Однако в бригаде заболело трое рабочих, и для выполнения всей нормы каждому из рабочих пришлось сделать на 400 деталей больше. Сколько рабочих было в бригаде?

- A) 8
- B) 7
- C) 9
- D) 11
- E) 10

11. Товарный поезд был задержан в пути на 12 мин, а затем на расстоянии 60 км наверстал потерянное время, увеличив скорость на 15 км/ч. Найдите первоначальную скорость поезда.

- A) 55 км/ч
- B) 65 км/ч
- C) 45 км/ч
- D) 60 км/ч
- E) 50 км/ч

12. Решите уравнение:

- A) {0,5; 9}
- B) {0}
- C) {0,2; 7}
- D) { }
- E) {14; 2,5}

13. Решите неравенство:

—

- A) () ()
- B) , 3;3]
- C) () ()
- D) ()
- E)

14. Решите неравенство:

()

- A) ()
- B) () —
- C) (—)
- D) () () —
- E) ()—

15. Решите уравнение:

| |

- A) -25; 18
- B) -18; 18
- C) -25; 25
- D) -25; -18
- E) 25; 18

16. Две бригады должны были собрать весь урожай за 16 дней. Однако, после четырех дней совместной работы, первая бригада была переведена на другую работу, и оставшуюся часть работы вторая бригада завершила за 18 дней. За сколько дней вторая бригада в отдельности собрала бы весь урожай?

- A) 26
- B) 24
- C) 28
- D) 21
- E) 27

17. Решите уравнение:

$$\frac{x-1}{x+2} = \frac{x-3}{x-4}$$

- A) 1; 2
- B) -5; 5
- C) -6; 6
- D) -4; 4
- E) -3; -2

18. Вычислите:

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{16}}}$$

- A) 5
- B) 4
- C) $\sqrt{\sqrt{16}}$
- D) 2
- E) $\sqrt{\sqrt{16}}$

19. Упростите выражение:

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{16}}}$$

- A) $\sqrt{16}$
- B) $\sqrt{16}$
- C) $\sqrt{16}$
- D) $\sqrt{16}$
- E) $\sqrt{16}$

20. Отношение двух чисел равно 1,4 и их сумма равна 10. Найдите эти числа.

- A) 6; 8,4
- B) 7; 7,4
- C) 6,2; 8,2
- D) 8; 6,4
- E) 5; 9,4

21. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

{

- A) (4; 1)

B) (2; 1)

C) (0,5; 0,5)

D) (1; 0,5)

E) (3; 0,5)

22. Вычислите:

A) 0,5

B) 0

C) 1

D) -1

E) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

23. Если

-

-

A) -

B) 1

C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

E) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

24. Упростите выражение:

$$\left(\frac{1}{x} \right) \left(\frac{1}{x} \right) \left(\frac{1}{x} \right)$$

A)

B)

C)

D)

E)

25. Упростите выражение:

$$\left(\frac{1}{x} \right) \left(\frac{1}{x} \right) \left(\frac{1}{x} \right)$$

A) 2

B)

C) $\frac{1}{x}$

D)

E) $\left(\frac{1}{x} \right) \left(\frac{1}{x} \right) \left(\frac{1}{x} \right)$

