

| Фамилия | Имя | | | | | Отчество | | | | | Нас. пункт | | | | | Область | | | | | Школа, Гимназия, лицей № | | | | | |
|---------|-----|---|---|---|---|----------|---|---|---|----|------------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----|----------------|
| вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | набрано баллов |
| ответ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Автономная некоммерческая организация "Дом Учителя УрФО"

Автономная некоммерческая организация содействия развитию молодежи "Пятая четверть"

Уральский государственный педагогический университет, Институт педагогики и психологии детства

Автор заданий: учитель начальных классов высшей категории ГУ «Гимназия им.А.М.Горького отдела образования акимата города Костаная» Пличкина Светлана Федоровна

ХII Международная Олимпиада по основам наук, первый этап

Математика 3 класс

Время выполнения работы 1 час 15 минут.

Первый блок. Количество баллов за задание – 2.

1. Восемь бегунов бежали в одном забеге и финишировали, отставая на секунду друг от друга. Какой результат показал последний бегун, если первый пробежал дистанцию за 20 секунд?

- А) 28 сек Б) 27 сек В) 26 сек Г) 25 сек Д) 24 сек

2. Задумали число от 2 до 90. В этом числе нет цифр 1, 2, 3, 5 и 7. Оно нечетное и не делится на 3 и на 7. Какое число задумали?

- А) 46 Б) 89 В) 64 Г) 59 Д) 49

3. Сколько часов в половине от одной трети суток?

- А) 2 часа Б) 3 часа В) 5 часов Г) 6 часов Д) 4 часа

4. Сколько получится, если наибольшее двузначное число умножить на 4 и к результату прибавить 4?

- А) 639 Б) 694 В) 369 Г) 400 Д) 396

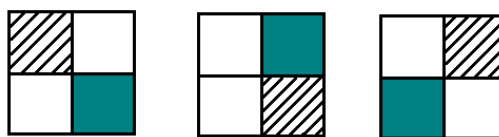
5. Два числа перемножили и получили 24. Затем большее число разделили на меньшее и опять получили 24.

Найди эти числа?

- А) 4 и 6 Б) 2 и 12 В) 8 и 3 Г) 24 и 1 Д) 7 и 4

Второй блок. Количество баллов за задание – 3.

6. Какая фигура будет следующей?



- А) Б) В) Г) Д)

7. Оля пронумеровала страницы своей тетради, записав всего 27 цифр. Сколько страниц подписала Оля?

- А) 16 Б) 17 В) 18 Г) 19 Д) 20

8. Какое число пропущено в следующем равенстве: $(445+896+978) \cdot \underline{\quad} = 0$

- А) 8 Б) 9 В) 5 Г) 0 Д) 4

9. Периметр прямоугольника равен 26 см, а его площадь – 42 см². Чему равны стороны прямоугольника?

- А) 3 см и 7 см Б) 6 см и 7 см В) 7 см и 8 см Г) 5 см и 9 см Д) 6 см и 8 см

10. Катя тренировала устный счет и умножала различные числа на 3. Какое число НЕ могло получиться у Кати в результате умножения?

- А) 103 Б) 105 В) 204 Г) 444 Д) 987

Третий блок. Количество баллов за задание – 5.

11. В пакете были яблоки. Сначала из него взяли половину всех яблок. Затем 5 яблок положили обратно. Затем снова взяли треть оставшихся яблок. После этого в пакете осталось 10 яблок. Сколько яблок было в пакете изначально?

- А) 40 Б) 30 В) 35 Г) 20 Д) 2

12. В сундуке 5 ящиков. В каждом ящике по 3 коробки, а в каждой коробке по 10 золотых монет. Сундук, каждая коробка, каждый ящик закрыты на замок. Сколько замков нужно открыть, чтобы достать 50 монет?

- А) 5 Б) 10 В) 8 Г) 6 Д) 3

13. Ручка и карандаш стоят вместе 76 рублей. Ручка дороже карандаша на 24 рубля.

Сколько стоят ручка и карандаш отдельно?

А) ручка 46 рублей, карандаш 30 рублей

Б) ручка 36 рублей, карандаш 40 рублей

В) ручка 14 рублей, карандаш 62 рубля

Г) ручка 50 рублей, карандаш 26 рублей

Д) ручка 16 рублей, карандаш 60 рублей

14. 3 ящика конфет и 5 ящиков печенья стоят 1350 рублей, а 3 ящика конфет и 8 ящиков печенья стоят 1800 рублей.

Сколько стоят 1 ящик конфет и 1 ящик печенья?

А) ящик конфет 500 рублей, ящик печенья 400 рублей

Б) ящик конфет 150 рублей, ящик печенья 200 рублей

В) ящик конфет 400 рублей, ящик печенья 500 рублей

Г) ящик конфет 200 рублей, ящик печенья 150 рублей

Д) ящик конфет 350 рублей, ящик печенья 300 рублей

15. Два туриста отправились в поход. Пройдя $\frac{1}{3}$ часть пути, сделали привал. После этого им осталось пройти на 12 км больше, чем они прошли. Какова длина всего маршрута?

А) 90 км

Б) 60 км

В) 48 км

Г) 24 км

Д) 36 км

16. В стаде у фермера 30 коров. Каждая даёт по 20 литров молока в день. Из 100 литров молока получается 18 литров сливок. Сколько сливок может получить фермер за 10 дней от этого стада коров?

А) 1000 литров

Б) 1080 литров

В) 600 литров

Г) 700 литров

Д) 1200 литров

17. Длина комнаты 5 метров, а ширина – 4 метра. После перепланировки к комнате присоединили балкон шириной полтора метра и длиной во всю ширину комнаты. Какой стала площадь комнаты после перепланировки?

А) 24 м^2

Б) 25 м^2

В) 26 м^2

Г) 27 м^2

Д) 28 м^2

18. Сережа считал, что пришел на футбольный матч за 15 минут до начала, но его часы отставали на 10 минут, а начало матча на 20 минут задержалось. Сколько времени Сережа ждал начала матча?

А) 20 минут

Б) 15 минут

В) 25 минут

Г) 10 минут

Д) 30 минут

19. Не находя значения, определи, какой цифрой будет оканчиваться произведение $125 \cdot 12 \cdot 16 \cdot 25$?

А) 6

Б) 5

В) 2

Г) 0

Д) 10

20. На покраску 3 м^2 пола уходит 50 г краски. Сколько краски уйдёт на окраску пола в комнате площадью 12 м^2 ?

А) 1 кг

Б) 200 г

В) 800 г

Г) 1 кг 200 г

Д) 3 кг

21. Маугли нужно 40 минут, чтобы пешком добраться до берега моря и вернуться обратно на слоне. Если он едет на слоне туда и обратно, то этот путь занимает 32 минуты. Сколько времени понадобится Маугли, чтобы пройти до моря и обратно пешком?

А) 16 минут

Б) 64 минуты

В) 80 минут

Г) 48 минут

Д) 1 час

22. Один гектар – это квадрат со стороной...

А) 1000 м

Б) 500 м

В) 100 м

Г) 50 м

Д) 10 м

23. Хозяйка завела кур и кроликов. Всего у них 35 голов и 94 ноги.

Сколько у хозяйки кур и сколько кроликов?

А) кур 10, кроликов 25

Б) кур 15, кроликов 20

В) кур 25, кроликов 10

Г) кур 32, кроликов 3

Д) кур 23, кроликов 12

24. Стрелок произвел 6 выстрелов по мишени и набрал 47 очков.

Известно, что он по одному разу попал внутрь каждого кольца

и только в одно кольцо попал дважды. В какое?

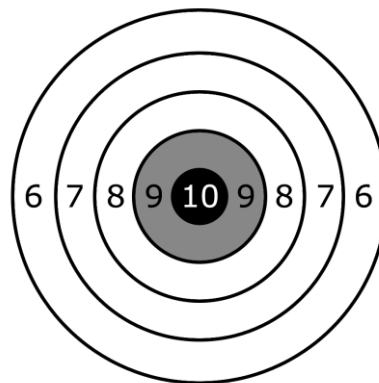
А) в "десятку"

Б) в "девятку"

В) в "восьмерку"

Г) в "семерку"

Д) в "шестерку"



25. В угол квадратного помещения со стороной 6 метров установили квадратный бассейн со стороной 2 метра. Найди периметр оставшейся части помещения.

А) 20 м

Б) 24 м

В) 28 м

Г) 30 м

Д) 32 м