

Олимпиада по математике /3 класс/

1. Какие три числа, если их сложить или перемножить, дают один и тот же результат?
2. Лестница состоит из 7 ступенек. Какая ступенька находится на середине лестницы?
3. Врач дал больной Марине 3 таблетки и велел принимать их через каждые полчаса. Марина строго выполняла указания врача. На сколько времени хватило прописанных врачом таблеток?
4. Продолжительность жизни ежа 10 лет, заяц на $\frac{1}{5}$ этих лет меньше. Чему равна продолжительность жизни зайца?
5. По столбу высотой 6 метров ползёт вверх улитка. За день она поднимается на 4 метра, а за ночь спускается на 3 метра. Сколько времени ей потребуется, чтобы добраться до вершины?
6. В колесе 12 спиц. Сколько промежутков между спицами?
7. Вася, Петя и Саша играли в шашки. Каждый сыграл по 2 партии. Сколько всего партий было сыграно?
8. Сколько получится, если число 1 умножить на себя тысячу раз?
9. Верно ли утверждение, что четырёхугольник с одинаковыми сторонами является квадратом?
10. Моего отца зовут Сергей Петрович, а моего сына – Алексей Владиславович. Как зовут меня?
11. Марк и Оля живут в одном доме. В школу они выходят одновременно. Марк затратил на дорогу 15 минут, а Оля 17 минут. Кто из них шёл с большей скоростью, если Оля по дороге останавливалась у киоска на 2 минуты?
12. Алёша старше своего брата в 3 раза. Будет ли он старше него в 3 раза и через 2 года?

13. Человек ехал в Москву в такси. По дороге ему навстречу двигались 7 грузовиков и 5 автомашин. Сколько всего машин шло в Москву?
14. Два десятка умножили на три десятка. Сколько десятков получилось?
15. Карина живёт на втором этаже. Виталик живёт в том же подъезде. Поднимаясь домой, он проходит в 2 раза больше ступенек, чем Карина. На каком этаже живёт Виталик?
16. Группа учеников состоит из 18 человек. Они учатся говорить по-французски и по-немецки. 13 человек учит немецкий язык, а 9 человек-французский. Сколько человек учит два языка: немецкий и французский?
17. Врач прописал больному порошки, указав, что их надо принимать через каждые 2 часа. Больному нужно выпить 8 порошков. Через какое время после начала приёма больной выпьет последний порошок?
18. К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?
19. Напиши число 100 с помощью пяти единиц и знаков арифметических действий.
20. Найдите значение выражения:
 $16-15+14-13+12-11+10-9+8-7+6-5+4-3+2-1=$
21. Установи закономерность и продолжи числовой ряд:
1 2 3 5 8 13 21
22. Площадь музыкального зала в детском саду 30 метров квадратных. В эту комнату хотят положить ковёр, размеры которого 4 х5 метров. Поместится ли ковёр в музыкальный зал?
23. В прямоугольнике со сторонами 12 и 6 см проведена диагональ. Найдите площадь получившихся треугольников.
24. Масса ящика с конфетами 37 кг. Какова масса пустого ящика, если после продажи половины всех конфет ящик имел массу 18 кг?
25. Расшифруй комбинацию кодового замка, если:
а/третья цифра на 3 больше, чем первая,
б/вторая цифра на два больше, чем четвёртая,
в/в сумме все цифры дают число 17,
г/вторая цифра 3

Ответы

1. **/1, 2, 3/**
2. **/четвёртая ступенька. 1,2,3,4,5,6,7/**
3. **на 1 час/**
4. **8 лет/**
5. Если за день улитка поднимается на 4 метра, а за ночь опускается на 3 метра, то за первые сутки улитка поднимется на $4-3=1$ метру. В конце вторых суток она будет на высоте 2 метров. За третий день улитка достигнет $2+4=6$ метрам.
Ответ: улитка достигнет вершины на 3 день.
6. **12 промежутков/**
7. **3 партии/**
8. **Один/**
9. **Нет. Это может быть ромб/**
10. **Владислав Сергеевич/**
11. **Они шли с одинаковой скоростью/**
12. **Нет/**
13. **Одна- такси/**
14. **60 десятков**
15. **На 3 этаже/**
16. **4 человека/**
17. **Через 14 часов/**
18. **В 11 раз/**
19. **$111-11=100/$**
20. **8/**
21. **Следующее число – сумма двух предыдущих, 34, 55,89/**
22. **/Да/**
23. **36 квадратных см/**
24. **1 кг/**
25. **/5381/**