



2003

3- 4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Софи рисует цветных кенгуру: сначала голубого, потом красного, потом черного, потом желтого, снова голубого, красного, черного, желтого и так далее. Какого цвета будет семнадцатый кенгуру?

- (A) голубого (B) зеленого (C) красного (D) черного (E) желтого

2. Число $3 + 4 - 3 - 2 - 1 - 0$ равно

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 10 (E) 16

3. Какой картинке сердечки составляют ровно три четверти от числа фишек?



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

4. Если бы выходными днями в сентябре были все числа, в которых есть четные цифры, то в школу в сентябре пришлось бы ходить

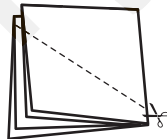
- 9 дней (A) 10 дней (B) 11 дней (C) 12 дней (D) 15 дней (E)

5. Васиного отца зовут Иван Николаевич, а дедушку — Семен Петрович. Каково отчество Васиной мамы?

- (A) Ивовна (B) Николаевна (C) Ивановна (D) Петровна (E) Васильевна

6. Мальчик сложили и разрезали, как показано на рисунке. Сколько кусочков получилось?

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



7. Самое маленькое целое число, которое делится на 2, 3 и 4, равно

- (A) 1 (B) 2 (C) 6 (D) 12 (E) 24

8. Пятачок посадил 8 желудей. Из всех желудей, кроме двух, выросли дубы. На всех дубах, кроме двух, растут желуди. Желуди всех плодоносящих дубов, кроме одного, — невкусные.

- Значит, число дубов с невкусными желудями равно
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

9. В прямоугольнике 4×7 , нарисованном на клетчатой бумаге, диагональ провела сколько клеточек она разрежала?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

10. Выписав 6 четных чисел, идущих подряд, Вася обнаружил, что больше из них вдвое больше самого маленького. Чему равно самое маленькое число?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12

Задачи, оцениваемые в 4 балла

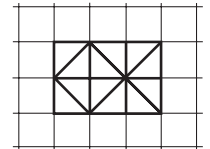
11. Как-то воскресенье, в 9 часов 30 минут утра, Аня присела поиграть в компьютерную игру, но заигралась, и мама прогнала ее с компьютера только днем, в 3 часа 15 минут. В следующее воскресенье Аня просидела за компьютером 50 минут дольше.

Сколько времени она провела у компьютера Мартин?

- (A) 30 мин (B) 35 мин (C) 40 мин (D) 10 час 15 мин (E) 3 часа

12. Сколько треугольников на рисунке имеют такую же площадь, как и целая клетка?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) другой ответ



13. В заседании присутствуют 29 академиков, 12 из них имеют бороду, а 18 — усы. У трех академиков нет ни бороды, ни усов. Сколько академиков имеют и бороду, и усы?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 11 (E) 16

14. Штрихованная полоска (крайние полосы — черные). Черные полосы бывают двух типов: узкие и широкие. Число белых полосок на 3 больше, чем число широких черных. Чему равно число узких черных полосок?

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

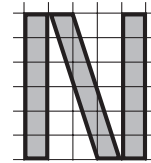


15. Кенгуру купил конфеты трех видов: большие, маленькие и средние. Каждая большая конфета стоит 4 монеты, средняя — 2 монеты и маленькая — 1 монету. За 10 конфет Кенгуру заплатил 16 монет. Сколько больших конфет он купил?

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

16. Площадь буквы N равна? Несли площадь клетки

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



17. Сережа любит подсчитывать сумму цифр на табло электронных часов. Например, если часы показывают 21:17, он получает сумму 11. Какую наибольшую сумму он может получить?

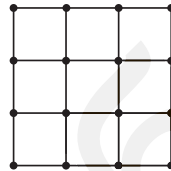
- 19(A) 23(B) 24(C) (D) 25 36(E)

18. Сколько страниц в книжке, если для того, чтобы их пронумеровать, понадобилось 95 цифр?

- 17(A) 18(B) 22(C) (D) 24 35(E)

19. Какое наибольшее число веревочек можно на этой сетке разрезать, чтобы она не распалась на куски? (Разрезать по узелкам сетки нельзя!)

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

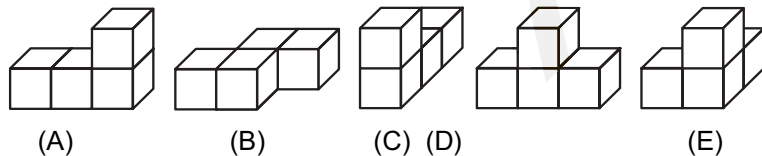
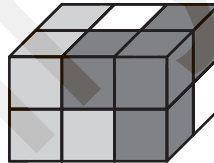


20. Во сколько раз увеличится трехзначное число, написав его два раза подряд?

- (A) 2 10(B) 10(C) (D) 1000 10(E)

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Брус состоит из трех деталей. Каждая деталь — из четырех кубиков и окрашена в свой цвет. Как выглядит белая деталь?



3

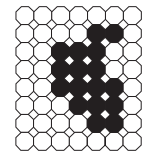
22. Маша и Даша родились ровно на один месяц (дни их рождения приходятся на одно и то же число в двух соседних месяцах), а старшая Даша родилась на столько же дней, на сколько Маша старше Дашу. В каком месяце не могла родиться Даша?

- в апреле в мае в июне
(D) в августе (E) в сентябре

23. В десятичной записи числа 79865 использованы 5 последовательных цифр. Чему равна третья цифра следующего пятизначного числа, обладающего таким же свойством?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E)) другой ответ

24. После мозаики вынули две фигурки, составленные из элементов, образовалась «дырка» (см. рисунок). Какие фигурки вынули?



- 1(A) 2(B) 2(C) (D) 1 3 3(E)

25. Вася изменяет число, написанное на доске, по следующему правилу: если это число делится на 3, то Вася вычитает из него 1; если число дает остаток 2 при делении на 3, то Вася вычитает из 2; а если число дает остаток 1, то Вася прибавляет к нему 2. Начинает с числа 10000. Какое число получит Вася после 2003 операций?

- 10000(A) 7000(B) 7000(C) (D) 6999 3999(E)

26. Четыре девочки поют песни, аккомпанируя друг другу по очереди: каждый раз одна из них играет, остальные три поют. Оказалось, Анна спела больше всех песен — восемь, а Дороти спела меньше всех — пять. Сколько всего песен спели девочки?

- 12(A) 11(B) 10(C) (D) 9 (E) невозможно определить

ответьте на решение задач,

— 75 минут!

4