



Задачи, оцениваемые в 5 баллов

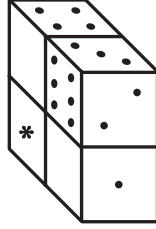
21. Маша разделила восемь чисел 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 на две четверки с равными суммами. При этом числа 1 и 3 оказались в одной четверке. Тогда в ней же оказалось и число

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

22. В любом месяце есть 4 субботы, но в некоторых месяцах суббот больше. Какое наибольшее число таких месяцев может быть в году?

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

23. Общее количество точек на противоположных гранях игрального кубика равно 7. Четыре одинаковых игральных кубика сложили вместе и покрасили некоторые грани. Сколько точек и покрасили некоторые грани. Сколько точек было на грани, отмеченной знаком *, если кубики приложены друг к другу по одинаковым граням?



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

24. Три сестры Анна, Ева и Лиза одинаково быстро и хорошо умеют навести порядок в квартире. Если любые две из этих девочек будут работать вместе, то справятся с уборкой за час. Сколько времени они потратят на уборку, если будут работать все трое вместе?

- (A) 20 минут (B) 30 минут (C) 40 минут
(D) 45 минут (E) 60 минут

25. В примере на умножение $КЕН \times ГА = 7\ 632$ использованы все цифры от 1 до 9, каждая по одному разу. Какую цифру заменяет буква Г?

- (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 8 (E) 9

26. Электронные часы показывают часы и минуты, от 00:00 до 23:59. Сколько времени в течение суток на табло этих часов присутствует хотя бы одна цифра 2?

- (A) 3 ч 45 мин (B) 6 ч (C) 6 ч 45 мин
(D) 10 ч 30 мин (E) 12 ч

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!

2007

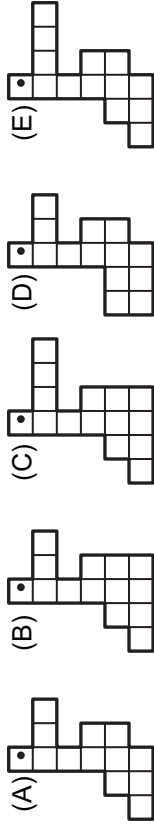
3 – 4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Сколько общих букв у слов КЕНГУРУ и МАТЕМАТИКА?

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

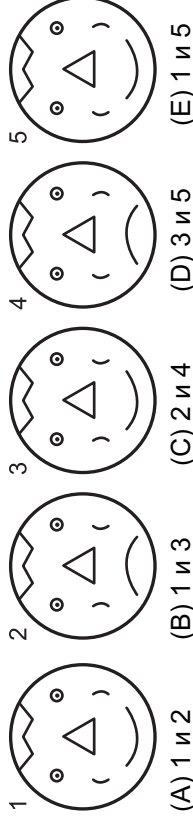
2. Какая фигурка содержит больше всего клеточек?



3. На календаре 2007 год. Сумма цифр этого числа равна 9. Через сколько лет повторится такая же сумма цифр?

- (A) 1 год (B) 2 года (C) 7 лет (D) 9 лет (E) 12 лет

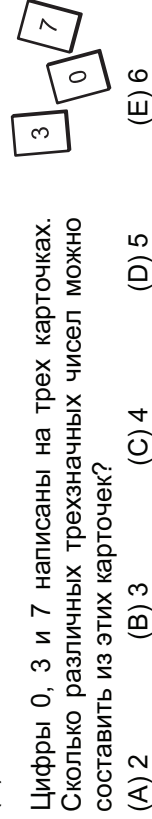
4. Какие две маски одинаковые?



5. Что не равно 5?

- (A) Лучшая оценка в школе.
(B) Число носов у двух собак и трех котов.
(C) Номер задачи, которую ты сейчас решаешь.
(D) Число букв в слове ПЯТЬ.
(E) Половина числа 10.

6. Цифры 0, 3 и 7 написаны на трех карточках. Сколько различных трехзначных чисел можно составить из этих карточек?

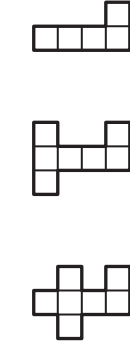
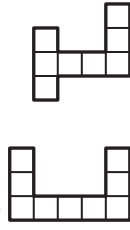
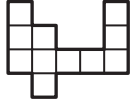


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

7. $2 \times 2 + 2 + 2 + 2 + 2 \times 2 = ?$

- (A) 12 (B) 16 (C) 20 (D) 24 (E) 32

8. Справа нарисована фигурка, состоящая из клеточек. Что нельзя вырезать из этой фигурки?



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

9. Сколько нулей в записи числа **миллион плюс тысяча плюс один**?

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

10. Вес Васи – 21 кг. Когда он встал на весы, взяв на руки кота Тошу, весы показали 29 кг 500 г. С котенком Малышом на руках Вася весит 22 кг. Что покажут весы, если на них усадить Тошу и Малыша вместе?

- (A) 1 кг (B) 5 кг 500 г (C) 7 кг 500 г
(D) 9 кг 500 г (E) 51 кг 500 г

Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. В каждую клетку квадрата 3×3 надо вписать одну из цифр 1, 2 или 3. Каждая цифра должна встречаться в каждой строчке и в каждом столбце. Три клетки уже заполнены. Какую цифру можно поставить вместо вопросительного знака?

1	?	
2	1	

- (A) только 1 (B) только 2 (C) только 3
(D) 2 или 3 (E) 1, 2 или 3

12. Ваня старше Пети на 3 года и 1 день. Ваня родился 1 января 1997 года. Когда родился Петя?

- (A) 2 января 2000 года (B) 2 января 1994 года
(C) 31 декабря 1993 года (D) 31 декабря 2000 года
(E) 31 декабря 1999 года

13. Вера разрежала квадратный листок бумаги со стороной 5 см на два прямоугольника. Периметр одного из этих прямоугольников равен 16 см. Чему равен периметр другого?

- (A) 8 см (B) 9 см (C) 12 см (D) 14 см (E) 16 см

14. На ферме у Яна живут куры и свиньи, причем тех и других поровну. Сколько ног может быть у всех этих животных вместе?

- (A) 16 (B) 22 (C) 26 (D) 48 (E) 52

15. Муравьишка ехал верхом на Гусенице 24 минуты, а потом пересел на Жука и проехал на нем в 4 раза больший путь. Сколько минут он ехал на Жуке, если Жук передвигается в 8 раз быстрее Гусеницы?

- (A) 3 мин (B) 6 мин (C) 12 мин (D) 48 мин (E) 96 мин

16. Степа учится в школе. Если цифры в его возрасте поменять местами, то получится возраст его дедушки, которому больше 60 лет, но меньше 70. На сколько лет Степа моложе дедушки?

- (A) 40 (B) 42 (C) 44 (D) 45 (E) 48

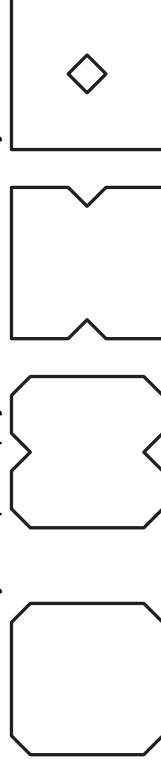
17. Две квадратные салфетки $9 \text{ см} \times 9 \text{ см}$ лежат на столе так, что получается прямоугольник $9 \text{ см} \times 13 \text{ см}$. Какая площадь покрыта в два слоя?

- (A) 36 см^2 (B) 45 см^2 (C) 54 см^2 (D) 63 см^2 (E) 72 см^2

18. Роман, Федя, Лиза, Катя и Андрей пришли на занятие кружка. Роман пришел позже Лизы, Федя раньше Романа и сразу за Катей. Катя пришла раньше Лизы, но не была первой. Кто из ребят пришел на занятие третьим?

- (A) Роман (B) Андрей (C) Лиза (D) Катя (E) Федя

19. Квадратный лист бумаги сложили пополам, затем еще раз пополам и от полученного квадрата отрезали маленький уголок. Затем лист бумаги развернули. Что не могло получиться?



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

(E) Все фигурки A–D могли получиться

20. В 1-а классе учится 36 ребят. Половина из них – мальчики. Ровно треть учеников этого класса еще не научилась выговаривать букву Р. Известно, что ровно 14 девочек уже говорят эту букву правильно. Сколько мальчиков выговаривают Р правильно?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 18