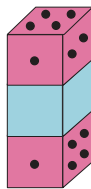


Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. Общее число точек на противоположных гранях игрального кубика равно 7. Из трёх одинаковых игральных кубиков сложили башню и точки на видимых гранях среднего кубика закрасили. Чему равно общее число точек на всех четырёх гранях, по которым эти кубики приложены друг к другу?
- (А) 14 (Б) 15 (В) 16 (Г) 18 (Д) 21



18. Лёня поставил в ряд на столе 6 фигурок из своей коллекции Лего Ниндзяго. Кай и Ллойд стоят рядом. Зейн стоит правее Ллойда, но не с краю и не рядом с Коулом. Джей стоит рядом с Ллойдом. Ещё в этом ряду есть Ния. Кто обязательно стоит рядом с Нией?
- (А) Кай (Б) Ллойд (В) Зейн (Г) Коул (Д) Джей

19. Лена вписывает в клетки таблицы числа от 1 до 9. Она хочет, чтобы в каждой строке числа увеличивались слева направо, а в каждом столбце уменьшались сверху вниз. Числа 5 и 3 она уже вписала. В какой клетке окажется число 6?

5	В	Г
А	Б	Д
		3

20. У Кати есть три набора цифр: чёрный, синий и красный. Каждый набор состоит из четырёх последовательных цифр. Из этих наборов Катя составляет трёхзначные числа: цифру сотен она берет чёрную, цифру десятков — синюю, а единиц — красную. Известно, что она может составить числа **265** и **434**. Какое самое большое число может получиться у Кати?
- (А) **357** (Б) **546** (В) **467** (Г) **567** (Д) **577**

Бланк с задачами после конкурса остается участнику на память. Рекомендуем отмечать в этом бланке свои ответы.

Правильные ответы и решения будут опубликованы на сайте mathkang.ru.

Сертификаты можно получить в личном кабинете на сайте mathkang.ru, не дожидаясь поступления результатов в школу.

Смарт КЕНГУРУ

Всероссийский конкурс по математике

31 января 2025 г.

3–4 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. В верном равенстве Смартик закрыл две цифры. Какие это могли быть цифры?

$$2025 = 201\boxed{} + \boxed{}$$

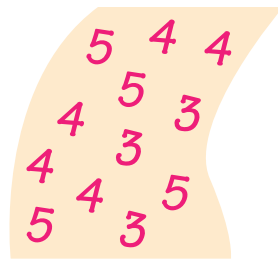
- (А) 1 и 4 (Б) 2 и 3 (В) 0 и 5 (Г) 6 и 7 (Д) 7 и 8
2. Федя принёс в корзинке 2 белых гриба, 3 подберёзовика, 14 жёлудей, 8 шишек и 5 подосиновиков. Сколько грибов было в корзинке?
- (А) 32 (Б) 24 (В) 18 (Г) 10 (Д) 5
3. Какое число получится, если начать с цифры 1 и двигаться по полоске в направлении стрелочки?
- (А) 12345 (Б) 13452
(В) 12543 (Г) 13524
(Д) 13542



4. Сколько девяток в записи разности чисел **миллион** и **тысяча один**?
- (А) 6 (Б) 5 (В) 4 (Г) 3 (Д) 2

5. Петя записал на листочке свои отметки за неделю. Что верно?

- (А) троек больше, чем пятёрок
- (Б) четвёрок меньше, чем пятёрок
- (В) пятёрок в 2 раза больше, чем троек
- (Г) четвёрок больше, чем пятёрок
- (Д) троек на одну меньше, чем четвёрок



6. В каком примере самый большой результат?

- (А) $8 : (2 + 2) \times 2 =$
- (Б) $8 : 2 : (2 + 2) =$
- (В) $8 : 2 + 2 \times 2 =$
- (Г) $8 : 2 \times (2 + 2) =$
- (Д) $8 : 2 + 2 : 2 =$

7. Четыре кружочка, каждый своего цвета, положили друг на друга и сделали два разреза, как показано на рисунке. Сколько кусочков получилось?

- (А) 16
- (Б) 15
- (В) 14
- (Г) 12
- (Д) 10



8. У кота Матроскина в гирлянде 8 лампочек на расстоянии 20 см друг от друга, а у Шарика — 16 таких же лампочек на расстоянии 10 см друг от друга. Каждый измерил длину гирлянды от первой лампочки до последней. На сколько сантиметров отличаются эти результаты?

- (А) 10
- (Б) 20
- (В) 30
- (Г) 40
- (Д) эти результаты одинаковы

Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. В разности двух трёхзначных чисел некоторые цифры закрыты фишками. Одинаковые фишки закрывают одинаковые цифры, разные — разные. Чему равна сумма $\square + \circ + \triangle + \triangle$?

$$\begin{array}{r} 6 \square 8 \\ - \triangle 3 \circ \\ \hline 5 6 \triangle \end{array}$$

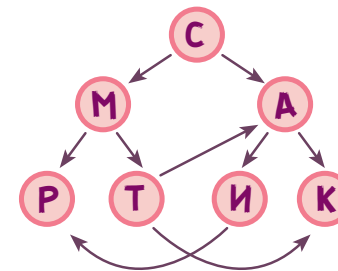
- (А) 18
- (Б) 17
- (В) 16
- (Г) 15
- (Д) 14

10. Пачка бумаги из 500 листов имеет высоту 5 см. Какой высоты получится столб, если 1 000 000 таких листов положить друг на друга?

- (А) 10 км
- (Б) 1 км
- (В) 500 м
- (Г) 100 м
- (Д) 10 м

11. Сколько различных путей, обозначенных стрелочками, ведёт из С в Р?

- (А) 1
- (Б) 2
- (В) 3
- (Г) 4
- (Д) 5



12. Ящик с апельсинами и Чебурашкой весил 20 килограммов. После того, как Чебурашка выбросил из ящика четверть всех апельсинов, вес уменьшился на 4 кг. Сколько килограммов весит Чебурашка, если пустой ящик весит 1 кг?

- (А) 3
- (Б) 4
- (В) 5
- (Г) 6
- (Д) 15

13. Маша нарисовала фломастером несколько ломанных линий. Сколько из этих линий она могла нарисовать, не отрывая фломастер от бумаги и не проходя по одному отрезку два раза?



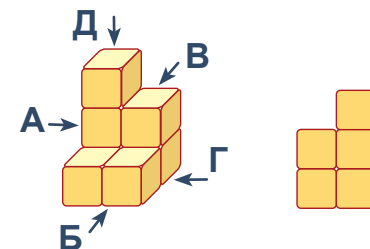
- (А) 1
- (Б) 2
- (В) 3
- (Г) 4
- (Д) 5

14. Саша составил из цифр 2 и 3 самое большое число с суммой цифр 15. Сколько раз он использовал цифру 3?

- (А) 5
- (Б) 4
- (В) 3
- (Г) 2
- (Д) 1

15. Миша сложил из семи кубиков фигуру 1. В направлении какой стрелочки надо посмотреть на неё, чтобы увидеть фигуру 2?

- (А) А
- (Б) Б
- (В) В
- (Г) Г
- (Д) Д



Фигура 1 Фигура 2

16. Алина, Дуся и Прасковья — три белки в парке Подмосковья — съели 23 ореха. Прасковья съела в 2 раза больше, чем Алина, а Дуся больше, чем Алина, но меньше, чем Прасковья. На сколько орехов больше, чем Дуся, съела Прасковья?

- (А) 1
- (Б) 2
- (В) 3
- (Г) 4
- (Д) 5