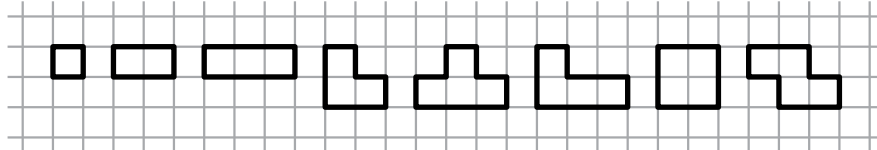


Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. Аня в четыре раза старше Феди, а через год будет старше его в три раза. На сколько лет Аня старше Феди?
 (А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 6 (Д) 8
18. У двузначного числа цифру десятков увеличили на 4, а цифру единиц уменьшили на 4. Получившееся двузначное число делится на то число, которое было вначале. Какому из чисел А–Д может быть равен результат деления?
 (А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 6 (Д) 7
19. Пять девочек: Ася, Белла, Вера, Галя и Дина вышли на прогулку в шапках с помпонами. У двух девочек помпоны красного цвета, а у трех — синего. У Аси и Беллы помпоны одного цвета, у Беллы и Гали — разных цветов, у Гали и Дины — тоже разных цветов. У каких двух девочек шапки с красными помпонами?
 (А) у Веры и Гали (Б) у Аси и Гали (В) у Беллы и Дины
 (Г) у Беллы и Веры (Д) у Аси и Беллы
20. На рисунке изображено восемь фигурок. Назовем набор из нескольких фигурок **удачным**, если, используя все фигурки этого набора, можно сложить без наложений квадрат 3×3 . Сколько существует удачных наборов?



- (А) 9 (Б) 8 (В) 7 (Г) 6 (Д) 5

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

Партнеры конкурса «Смарт КЕНГУРУ» подготовили для участников электронные подарки: gift.mathkang.ru

Российский оргкомитет конкурса «Смарт КЕНГУРУ» опубликует ответы и видеозапись разбора заданий конкурса. Подробности на сайте и в социальных сетях.

Смарт КЕНГУРУ

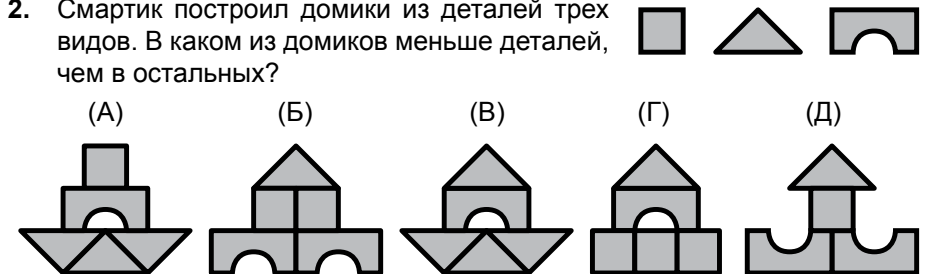
Всероссийский математический конкурс-игра

25 января 2022 г.

3–4 классы

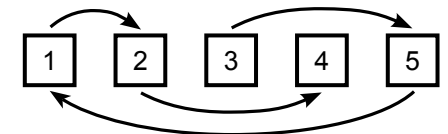
Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Смартик выписал первые буквы названий всех цифр. Сколько из этих букв встречаются в слове СМАРТИК?
 (А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5
2. Смартик построил домики из деталей трех видов. В каком из домиков меньше деталей, чем в остальных?



3. Как называется одно из арифметических действий?
 (А) отнимание (Б) складывание (В) разделение
 (Г) вычитание (Д) преумножение

4. Какое число получится, если выписать цифры, двигаясь по стрелочкам на рисунке?

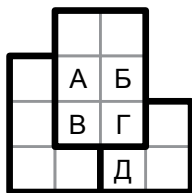


- (А) 12345 (Б) 35214
 (В) 34125 (Г) 35124 (Д) 13245

5. Электронные часы сейчас показывают 10:10. Через сколько минут на часах будет тот же набор цифр?

- (А) 40 (Б) 50 (В) 60 (Г) 70 (Д) 90

6. Прямоугольный коврик размером 2×3 сшит из шести квадратиков. Три таких коврика положили на пол, как показано на рисунке. В середину какого квадратика надо вбить гвоздик, чтобы приколотить к полу все три коврика?



- (А) А (Б) Б (В) В (Г) Г (Д) Д

7. В альбоме с раскрасками Маша раскрашивает каждый день по одной картинке. Первую картинку она раскрасила в пятницу. В какой день Маша раскрасит пятую картинку?

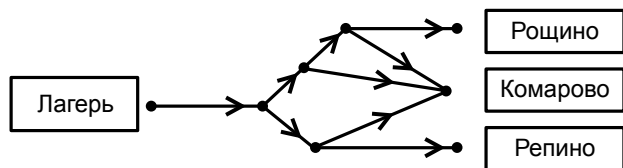
- (А) в субботу (Б) в воскресенье (В) в понедельник
(Г) во вторник (Д) в среду

8. У Насти на новогодней елке было 19 игрушек: шарики, звездочки и фонарики. Из них 10 игрушек — не шарики, а звездочек на 2 меньше, чем шариков. Сколько фонариков было на елке?

- (А) 5 (Б) 4 (В) 3 (Г) 2 (Д) 1

Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. Из лагеря выехала группа велосипедистов, всего 16 человек. Их маршрут обозначен стрелочками на рисунке. На каждой развилке велосипедисты делились на две равные группы. Сколько велосипедистов приехало в Комарово?

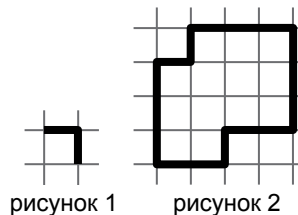


- (А) 4 (Б) 6 (В) 8 (Г) 10 (Д) 12

10. В одном локте 10 вершков. Будем считать, что локоть — это 50 см, и пядь на 14 см больше вершка. На сколько сантиметров 2 локтя и 6 пядей больше, чем 20 вершков и 5 пядей?

- (А) 55 см (Б) 50 см (В) 19 см (Г) 14 см (Д) 5 см

11. У Бори есть 8 проволочных уголков таких, как на рисунке 1. Он хочет сложить фигуру, изображенную на рисунке 2. Какое число уголков ему придется разогнуть?

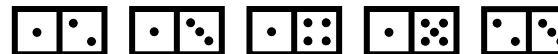


- (А) 7 (Б) 5 (В) 4
(Г) 3 (Д) 2

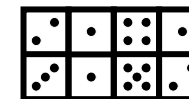
12. A, B, C и D — цифры. Известно, что $A \cdot B = 8$, $B \cdot C = 16$, $C \cdot D = 18$. Чему равна разность $D - A$?

- (А) 1 (Б) 6 (В) 7 (Г) 8 (Д) 9

13. У Пети было пять доминошек.



Из четырех доминошек он сложил прямоугольник.



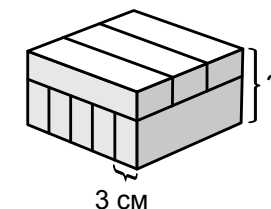
Какая доминошка оказалась лишней?

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

14. В январе Петя три дня подряд ходил на каток, потом три дня подряд катался на лыжах, потом три дня снова ходил на каток и так далее. Известно, что 3 января он был на катке. В какой день Петя точно катался на лыжах?

- (А) 4 января (Б) 5 января (В) 6 января (Г) 7 января (Д) 8 января

15. Из 8 одинаковых брусков сложен параллелепипед (см. рисунок). Один из размеров бруска равен 3 см. Чему равна высота этого параллелепипеда?



- (А) 3 см (Б) 5 см (В) 6 см
(Г) 8 см (Д) 15 см

16. В ребусе $СМА + Р = ТИК$ разные цифры обозначены разными буквами. Какая цифра обозначена буквой М?

- (А) 4 (Б) 6 (В) 7 (Г) 8 (Д) 9