

**Задачи, оцениваемые в 5 баллов**

17. У Кости есть монеты: по 2 рубля, по 5 рублей и по 10 рублей, всего 20 монет. На все эти деньги он купил мячик за 135 рублей. Сколько монет по 5 рублей у него было?

- (А) 1      (Б) 3      (В) 5      (Г) 7      (Д) 9

18. На рисунке справа изображена карточка. Четыре таких карточки положили на стол так, что получился квадрат 3×3. Какая картинка не могла получиться?

1	2
4	3

- (А) 

1	2	2
4	3	3
4	4	3

      (Б) 

1	1	2
1	2	2
4	3	3

      (В) 

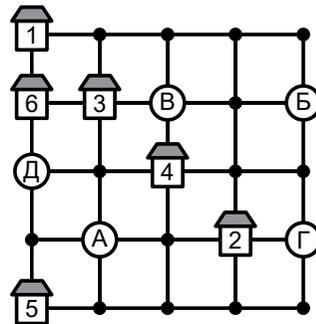
1	1	2
1	4	3
4	3	3

      (Г) 

1	1	2
4	1	2
4	4	3

(Д) все четыре картинки могли получиться

19. На рисунке изображен план деревни. Почтальон вышел из дома 1 и, двигаясь по дорожкам, посетил все дома в таком порядке: 2, 3, 4, 5 и 6. Ни на одном перекрестке он не побывал дважды. На каком из перекрестков А–Д он мог не побывать?



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

20. В ребусе одинаковые цифры обозначены одинаковыми буквами, а разные — разными. Известно, что С = 1. Какую цифру обозначает буква А?

$$\begin{array}{r}
 \text{СМАРТ} \\
 + \text{КЕНГА} \\
 \hline
 44444
 \end{array}$$

- (А) 8      (Б) 6      (В) 4  
(Г) 3      (Д) 0

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

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

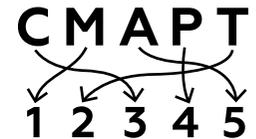
25 января 2021 г.

3–4 классы

**Задачи, оцениваемые в 3 балла**

1. Вася зашифровал буквы в слове СМАРТ цифрами. Что получилось?

- (А) 12345      (Б) 23451      (В) 31254  
(Г) 31524      (Д) 31542



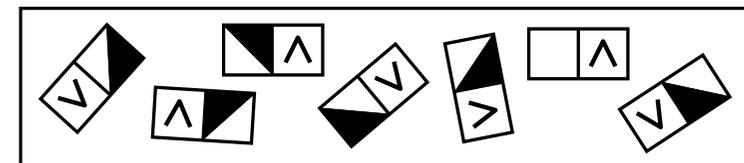
2. Маша нарисовала пять картинок. На какой из этих картинок нет треугольника?

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

3. Красную ленту разрезали в 6 местах, а синюю — в 5 местах. Сколько всего кусочков получилось?

- (А) 7      (Б) 11      (В) 12      (Г) 13      (Д) 14

4. Лиза разложила на столе несколько карточек. Сколько из этих карточек такие же, как карточка на рисунке справа?

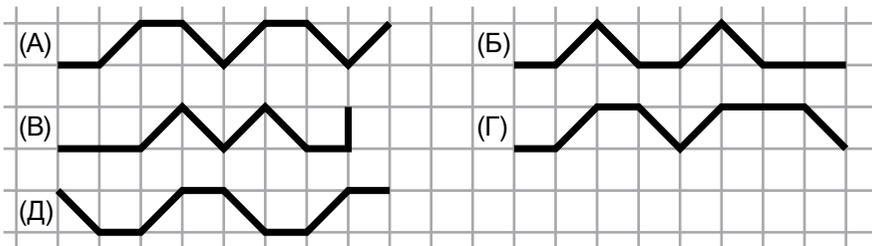


- (А) 2      (Б) 3      (В) 4      (Г) 5      (Д) 6

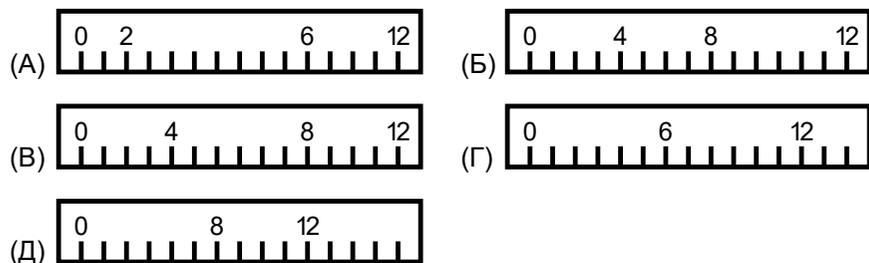
5. Комар весит 2 миллиграмма. Сколько весят тысяча комаров?

- (А) 20 кг      (Б) 2 кг      (В) 200 г      (Г) 20 г      (Д) 2 г

6. На клетчатой бумаге Лена нарисовала 5 линий. Какая линия самая длинная?



7. Смартик изготовил пять линейек. На какой из них он правильно обозначил деления?



8. В гостях у бабушки Надя, Федя и Наташа вместе съели 20 блинов. Надя и Федя съели 15 блинов, а Федя и Наташа — 14. Сколько блинов съел Федя?

(А) 9      (Б) 8      (В) 7      (Г) 6      (Д) 5

**Задачи, оцениваемые в 4 балла**

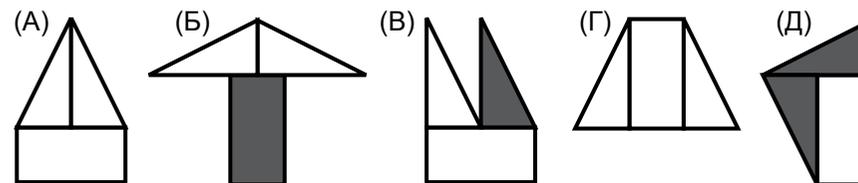
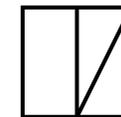
9. Магнитные буквы А, Б, В, Г и Д прикрепили на доску в ряд. Буквы Б и В оказались рядом, Г — рядом с В, а Д стоит правее В, но не с краю. Какая буква в этом ряду четвертая слева?

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

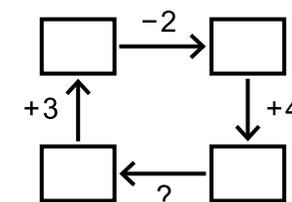
10. На доске были написаны числа от 1 до 20. Никита стер все нечетные числа кроме тех, которые делятся на 3, а затем Коля стер все четные числа кроме тех, которые делятся на 4. Сколько чисел осталось?

(А) 6      (Б) 8      (В) 10      (Г) 12      (Д) 16

11. Квадратный лист бумаги, белый с одной стороны и закрашенный с другой, разрезали на части так, как показано на рисунке. Какую из фигур можно сложить из этих частей?



12. На рисунке изображена схема. Известно, что ее можно правильно заполнить числами. Какое действие может быть записано вместо знака вопроса?



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

13. Миша и Лёня смотрели мультфильм. Каждый мальчик смотрел по 20 минут. Миша смотрел с начала, но не до конца, а Лёня — не с начала, зато до конца. Вместе они смотрели мультфильм 5 минут. Сколько минут длился мультфильм?

(А) 20      (Б) 25      (В) 35      (Г) 40      (Д) 45

14. В каждую клетку на рисунке нужно вписать по одной цифре так, чтобы получилось верное равенство. Сколько различных равенств можно получить?

$$16 = \square \times 3 + \square$$

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

15. У Димы на 12 машинок больше, чем у Андрея, а у Андрея в 4 раза меньше, чем у Димы. Сколько всего машинок у мальчиков?

(А) 15      (Б) 16      (В) 18      (Г) 20      (Д) 24

16. Из цифр 2, 0, 2, 1 можно составить дату (число и месяц), например, 02.12 — это 2 декабря. Сколько всего дат, считая эту, можно составить из этих четырех цифр?

(А) 3      (Б) 4      (В) 5      (Г) 6      (Д) 7