

19. В вариантах ответа 5 полосок. Из четырёх из них можно сделать прямоугольную рамку, в которой серые и белые клетки идут поочерёдно и не накладываются друг на друга. Какая полоска лишняя?

- A: B: C: D: E:

20. Имеется 13 карточек с цифрами от 0 до 9 и со знаками "+", "-", "=".

Из шести карточек, не переворачивая их, составили верное равенство. Потом верхнюю часть равенства накрыли серым листом (см. рисунок). Какому из следующих чисел может равняться сумма четырёх цифр, использованных в этом равенстве?

- A: 19 B: 21 C: 23 D: 25 E: 32

21. В большом кубе 16 серых и 11 белых маленьких кубиков. Как может выглядеть левая грань куба (на неё указывает стрелка)?

- A: B: C: D: E:

22. У Марка были палочки трёх цветов. Все палочки одного цвета были одинаковой длины. Длины разного цвета палочек были 1 см, 2 см и 3 см. Он их по очереди разложил в один отрезок длиной 50 см так, что порядок их цветов слева направо был следующий: синий, красный, зелёный, синий, красный, зелёный и так далее. На каком рисунке показаны первая и последняя палочки в этом отрезке?

- A: ... B: ... C: ... D: ... E: ...

23. На рисунке в ряд лежат 4 кнопки. Если нажать на любую кнопку, то эта кнопка и все её соседние кнопки поменяют форму: круглая на треугольную, а треугольная на круглую. Какое наименьшее число нажатий нужно совершить, чтобы все кнопки в этом ряду стали круглыми?

- A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 6

24. В каждой клетке лежит хотя бы одна конфета. Записанное в каждую клетку число показывает, сколько всего конфет лежит на её соседних клетках (то есть на тех клетках, которые имеют с этой клеткой общую сторону). Сколько всего конфет лежит на этих девяти клетках?

2	4	3
7	7	3
4	6	5

- A: 16 B: 17 C: 18 D: 20 E: 21



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ КЕНГУРУ

19 марта 2026

EKOLIER (3 – 4 класс)

- * Время для решения заданий 1 час и 15 минут.
- * ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАЛЬКУЛЯТОРОМ ЗАПРЕЩЕНО!
- * Каждое задание имеет только один правильный ответ (то есть на листке для ответов надо отметить крестиком только одну клетку).
- * За неверный ответ снимается 1 балл. * Отсутствие ответа даёт 0 баллов.
- * У каждого участника есть 24 начальных балла.

В вопросах 1 - 8 каждый правильный ответ даёт 3 балла

1. В каком ответе показано животное, которое ровно поместится в пустое место на картинке?

- A: B: C: D: E:

2. На рисунке серый круг с числами, поделённый на шесть равных частей. На нём стоит вертушка с тремя лопастями, на каждой из которых стрелка. На какие числа одновременно могут указывать эти стрелки, если каждая из них целиком окажется внутри одной части серого круга?

- A: 7, 2, 1 B: 1, 6, 2 C: 7, 9, 5 D: 9, 5, 6 E: 5, 2, 9

3. Маша стоит внутри серой клетки, стороны которой W, X, Y и Z. Коля стоит внутри другой серой клетки со сторонами P, Q, R и S. Через какие две стороны Маша должна пройти, чтобы добраться до Коли?

- A: X и P B: Y и P C: Z и P D: X и Q E: Z и Q

4. Металлическую линейку длиной 12 см согнули и поместили на клетчатую доску (см. рисунок). Какое число на линейке стоит на месте ★?

- A: 3 B: 4 C: 6 D: 7 E: 9

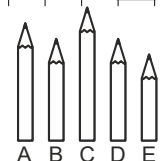
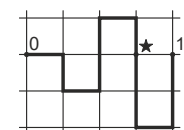
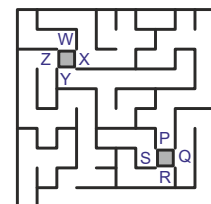
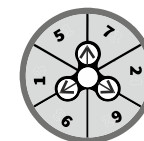
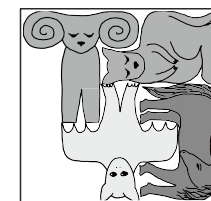
5. У Тани 5 карандашей. Синий самый короткий. Зелёный и красный – одинаковой длины. Белый короче жёлтого. Какой буквой обозначен белый карандаш?

- A: A B: B C: C D: D E: E

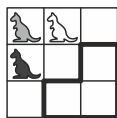
6. Катя в показанном примере заменила буквы A, B, C и D цифрами 2, 0, 2 и 6 так, что получилось верное равенство. Найди A + D.

$$[A] - [B] \cdot [C] = [D]$$

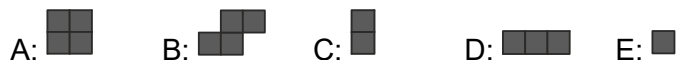
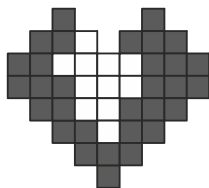
- A: 2 B: 4 C: 6 D: 8 E: 10



7. В каждой клетке Ваня рисует одного кенгуру так, чтобы в каждом ряду и в каждом столбце был ровно один белый, один серый и один чёрный кенгуру. Как будет выглядеть уголок из трёх клеток, обведённый жирной линией?

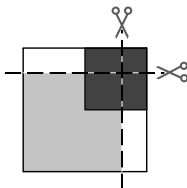


8. Из тёмного сердечка вырезали четыре разные фигуры, на месте которых теперь белые клетки. В четырёх вариантах ответа показаны вырезанные фигуры. В каком варианте ответа та фигура, которую не вырезали?



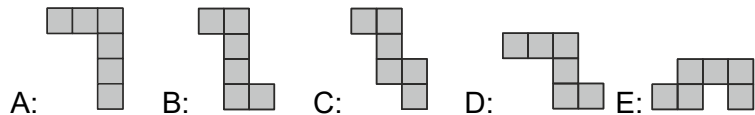
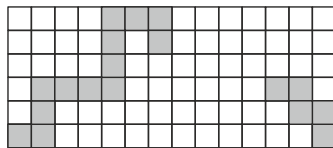
В вопросах 9 - 16 каждый правильный ответ даёт 4 балла

9. На столе лежал белый квадратный лист. Аня на него положила серый и чёрный квадратные листы точно так же, как на рисунке. Потом она разрежала эту пачку листов по указанным пунктирным линиям. Сколько всего квадратных листов стало у Ани после этого?

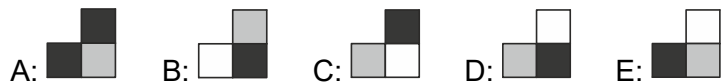
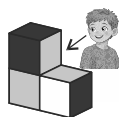


A: 3 B: 4 C: 5 D: 7 E: 9

10. Миша по очереди закрасил клетки так, чтобы каждая следующая клетка имела общую сторону с предыдущей. Затем он стёр одну часть и увидел показанную на рисунке картинку. Какую из следующих пяти частей он мог стереть?



11. Из трёх одинаковых кубиков составлен уголок как на рисунке. У каждого кубика напротив чёрной грани – белая, а напротив серой грани – серая. Дима смотрит на этот уголок по направлению стрелки. Что он видит?



12. В отеле шесть комнат и в каждой комнате 3 или 4 кровати. Сколько всего комнат с 4 кроватями, если в шести комнатах вместе 20 кроватей?

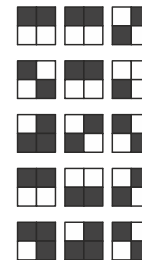
A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

13. В одной пещере живут тролли двух видов: у одних по 1 глазу и 4 ноги, а у других по 3 глаза и 2 ноги. В этой пещере у всех троллей вместе 9 глаз и 16 ног. Сколько всего троллей с 1 глазом живёт в этой пещере?



A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

14. Каждой цифре от 0 до 9 соответствует отличный от других узор из четырёх клеток. На рисунке в каждой строке показан набор из трёх узоров, каждый из которых соответствует какому-то трёхзначному числу. Эти числа в каком-то порядке: 183, 451, 521, 872 и 882. Какому числу соответствует набор узоров в нижней строке?



A: 183 B: 451 C: 521 D: 872 E: 882

15. На клетках таблицы 4×4 из одинаковых кубиков построили башни. На рисунке вид сверху этих башен, а число в каждой клетке показывает высоту башни на этой клетке. Если смотреть спереди по стрелкам, то не видно те башни, перед которыми стоит более высокая башня или башня такой же высоты. Сколько башен видно спереди?

4	8	8	6
2	6	6	8
6	4	2	4
2	2	4	6

↑ ↑ ↑ ↑

A: 8 B: 9 C: 10 D: 11 E: 12

16. Белые мишки Кола, Лела, Мила, Нала и Сула хранят свои рыбки в отдельных вёдрах, которые показаны в вариантах ответа. У Милы рыбок наполовину меньше, чем у Колы и Лелы вместе. Если бы Лела отдала 2 свои рыбки Коле, то у них двоих стало бы рыбок поровну. Какое из вёдер принадлежит Леле?



В вопросах 17 - 24 каждый правильный ответ даёт 5 баллов

17. В каждую клетку таблицы нужно записать одно из чисел 2, 0 и 6 так, чтобы в каждом ряду и в каждом столбце было ровно одно число 0, одно число 6 и два числа 2. Некоторые числа уже записаны. Найди сумму чисел, которые после заполнения таблицы окажутся в двух клетках со знаком вопроса.

2			
	0		?
		2	
?			6

A: 0 B: 2 C: 4 D: 6 E: 8

18. Лена, Маша, Яна, Катя и Таня стоят по кругу и держат обе соседки за руку (см. рисунок). Катя не держит за руку Яну. Лена держит левую руку Маши. Яна держит правую руку Тани. Кого за руки держит Катя?



A: Таню и Машу B: Лену и Машу
C: Яну и Машу D: Лену и Таню E: Таню и Яну