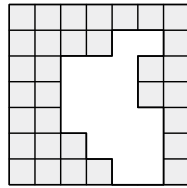
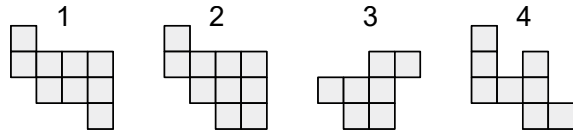


19. Какие две фигурки нужно вставить внутри квадрата так, чтобы квадрат стал целиком серым?



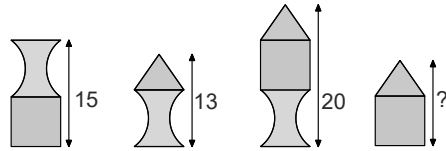
A: 1 и 2    B: 1 и 3    C: 3 и 4    D: 2 и 4    E: 2 и 3

20. У Аллы, Евы, Оли и Юли по три фигурки. У каждой из них ровно одна общая фигурка с каждой из других девочек. Какие фигурки у Юли?



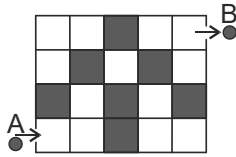
A:  $\square$   $\heartsuit$   $\diamond$     B:  $\heartsuit$   $\circ$   $\triangle$     C:  $\star$   $\diamond$   $\circ$     D:  $\diamond$   $\circ$   $\heartsuit$     E:  $\square$   $\star$   $\triangle$

21. У Миши три фигурки. Он по очереди построил из них четыре башни. Высоты первых трёх башен известны. Найди высоту четвертой башни.



A: 12    B: 13    C: 14    D: 16    E: 17

22. Коля должен пройти из точки А в точку В через клетки прямоугольника. Он может идти только направо или вверх. Если он попадает на серую клетку, то должен заплатить 1 евро, а если на белую клетку, то 2 евро. Какую самую маленькую сумму денег Коля должен заплатить за прохождение прямоугольника?



A: 11 евро    B: 12 евро    C: 13 евро    D: 15 евро    E: 16 евро

23. В начале игры Витя получил 10 дротиков. Каждый раз, когда он попадал дротиком в мишень, он получал 2 дополнительных дротика. После 20-го броска, который не попал в мишень, у него не осталось ни одного дротика. Сколько раз за игру Витя попал в мишень?

A: 4    B: 5    C: 6    D: 8    E: 10

24. Начиная с 1-го мая 2024 года, Лиза планирует решить все задачи из журнала *Mate*. Всего там меньше 60 задач. Если она каждый день будет решать по 2 задачи, то завершит решение всех задач в воскресенье. А если по 3 задачи в день, то завершит в среду. В какой день недели она завершит решение всех задач, если каждый день будет решать по 4 задачи?

МАЙ 2024						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

A: понедельник    B: вторник    C: четверг    D: пятница    E: суббота



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ  
КЕНГУРУ

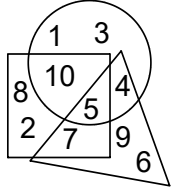
21 марта 2024

PRE-EKOLIER (1 – 2 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.

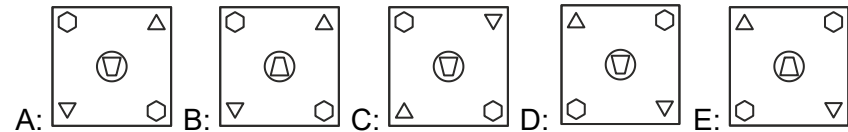
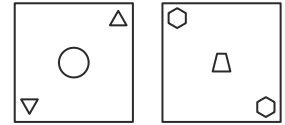
В вопросах 1 - 8 каждый правильный ответ даёт 3 балла

1. Какое число находится и в треугольнике, и в круге, и в квадрате?

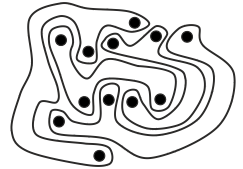


A: 1    B: 4    C: 5    D: 9    E: 10

2. На рисунке два кусочка стекла. Аня положила один кусочек ровно на другой. При этом она его не поворачивала. Какую картинку она увидела?

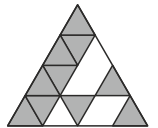


3. На картинке четыре кривые фигуры. На скольких из них 3 чёрных пятна?



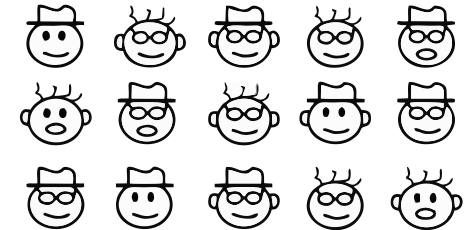
A: 0    B: 1    C: 2    D: 3    E: 4

4. Все серые плитки одинакового размера. Сколько серых плиток нужно добавить в большой треугольник на рисунке, чтобы он стал полностью серым?



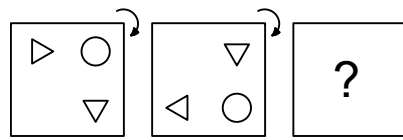
A: 3    B: 4    C: 5    D: 6    E: 7

5. На картинке только один смайлик нарисован один раз, а все другие по два раза. Какой смайлик нарисован только один раз?



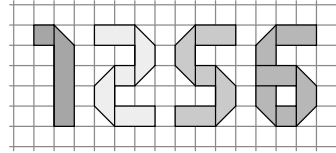
A:    B:    C:    D:    E:

6. В каком положении будет узор на квадрате после двух одинаковых поворотов квадрата (см. рисунок)?



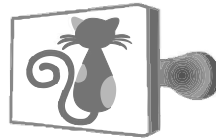
- A: B: C: D: E:

7. Было четыре ленточки. Из каждой ленточки сложили одну цифру как на рисунке. Для какой цифры понадобилась самая длинная ленточка?



- A: 1 B: 2 C: 5 D: 6  
E: для всех цифр нужны были ленточки одинаковой длины

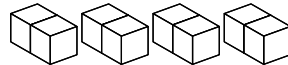
8. Какую кошечку можно увидеть в тетрадке после использования показанной печати?



- A: B: C: D: E:

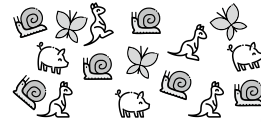
**В вопросах 9 - 16 каждый правильный ответ даёт 4 балла**

9. Какую фигуру из вариантов ответа нельзя получить из показанных справа четырёх брусков?



- A: B: C: D: E:

10. На полке пять коробок A, B, C, D и E. В каждой коробке 4 игрушки. Четыре коробки упали с полки, и все выпавшие из них игрушки показаны на рисунке справа. Какая коробка не падала с полки?



- A: B: C: D: E:

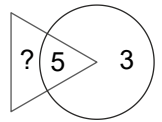
- A: A B: B C: C D: D E: E

11. Одинаковым фигуркам соответствуют одинаковые числа. На рисунке показаны суммы чисел по рядам и столбцам таблицы. Какое число соответствует фигурке ★?

			+	
☺	♥	♥	→	9
☺	★	♥	↓	10
10	5	4		

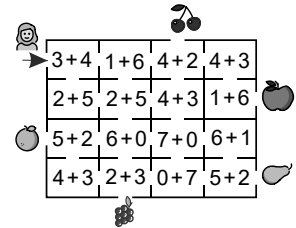
- A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 6

12. Внутри треугольника два числа и внутри круга два числа. Если от суммы чисел в треугольнике отнять сумму чисел в круге, то в результате получится сумма чисел в круге. Какое число заменили знаком вопроса?



- A: 3 B: 5 C: 8 D: 11 E: 16

13. Лиза прошла лабиринт, побывав только в тех комнатах, где ответ примера равен 7. До какого фрукта она добралась?



- A: B: C: D: E:

14. Высота коробки 1 метр, её ширина 1 метр, а длина 2 метра. Коробку перевязали лентой так, чтобы лента делила все грани коробки на прямоугольники. На бантик потратили 1 метр ленты. Найди общую длину ленты на коробке.

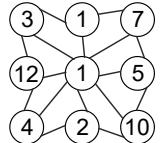


- A: 9 метров B: 11 метров  
C: 13 метров D: 15 метров E: 17 метров

15. Повторяя узор из пяти картинок один за другим, получили ряд: ... Какая картинка оказалась на 27-м месте в этом ряду?

- A: B: C: D: E:

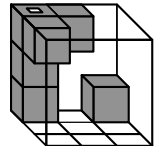
16. Найди число, которое равно сумме всех чисел, каждое из которых с этим числом соединено одним отрезком.



- A: 3 B: 5 C: 7 D: 10 E: 12

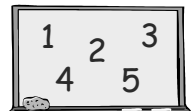
**В вопросах 17 - 24 каждый правильный ответ даёт 5 баллов**

17. На рисунке справа показано положение шести маленьких серых кубиков внутри большого прозрачного куба. Как выглядит вид сверху этого большого куба?



- A: B: C: D: E:

18. Катя записала в тетрадь все такие числа, которые можно получить, если сложить два различных числа, записанных на доске. Сколько различных чисел Катя записала в тетрадь?



- A: 5 B: 6 C: 7 D: 8 E: 10