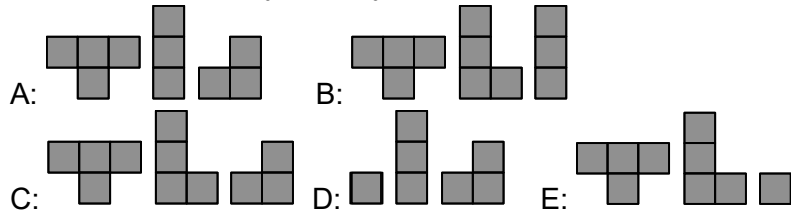
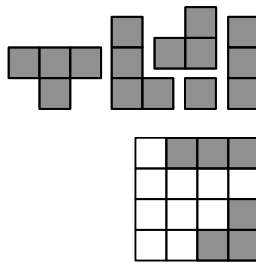
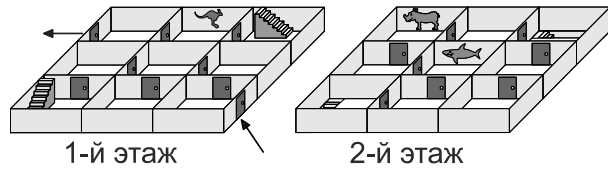


20. Справа даны 5 серых фигурок. Какими из них можно покрыть только белые клетки доски так, чтобы вся доска стала серой, но серые клетки не накладывались друг на друга?

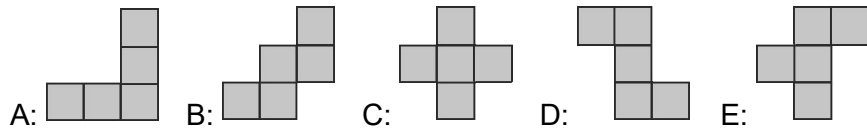


21. На рисунке показаны планы двух этажей дома. В дом войдём и из него выйдем в показанных стрелочками местах на 1-м этаже. В каком порядке увидим изображения животных на стенах комнат?

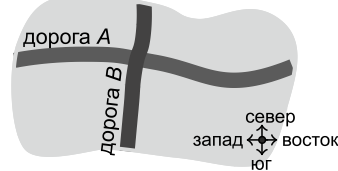


22. Нужно выбрать одну из пяти данных фигур и положить её (не поворачивая и не переворачивая) на клетчатую доску так, чтобы сумма закрытых ей пяти чисел оказалась наибольшей возможной. Какую фигуру нужно выбрать?

1	6	7
9	5	4
2	8	3

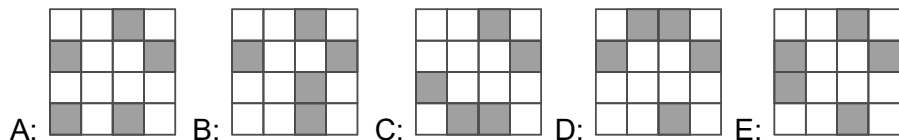


23. К северу от дороги A стоит всего 7 домов, а к югу от дороги A всего 5 домов. К востоку от дороги B стоит всего 8 домов. Сколько всего домов стоит к западу от дороги B?



A: 4    B: 5    C: 6    D: 7    E: 8

24. Гриша закрасил на клетчатой доске пять клеток в тёмный цвет. В одном из вариантов ответа доска Гриши. На всех других досках ровно четыре тёмные клетки находятся в тех же местах, как на доске Гриши. Какая из следующих досок принадлежит Грише?



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ  
КЕНГУРУ

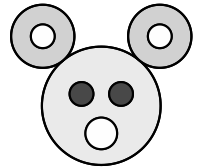
16 марта 2023

PRE-EKOLIER (1 – 2 класс)

- \* Время на решение 1 час и 15 минут
- \* ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАЛЬКУЛЯТОРОМ ЗАПРЕЩЕНО
- \* Каждое задание имеет только один правильный ответ (т.е. на листе с ответами надо отметить крестиком только один квадрат)
- \* Неверный ответ даёт (-1) балл    \* Отсутствие ответа даёт 0 баллов.
- \* У каждого участника есть 24 начальных балла.

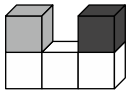
В вопросах 1 - 8 каждый правильный ответ даёт 3 балла

1. Сколько всего окружностей на рисунке?



A: 5    B: 6    C: 7    D: 8    E: 9

2. Деталь на рисунке составлена из 5 кубиков. Как она будет выглядеть, если посмотрим на неё сверху?



A:

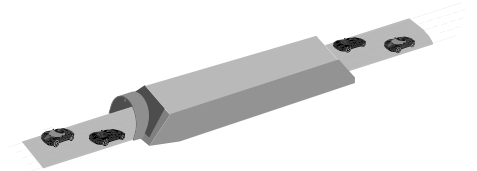
B:

C:

D:

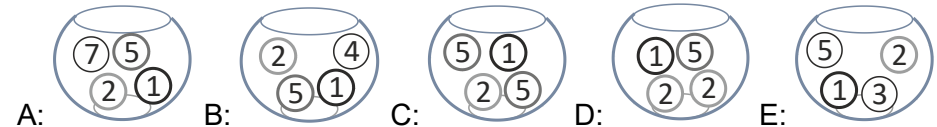
E:

3. На рисунке показан участок дороги, на котором всего 10 машин. Сколько машин в туннеле?



A: 5    B: 6    C: 7    D: 8    E: 9

4. В какой вазе лежат четыре шарика, сумма чисел на которых самая большая?



5. В таблице всего 20 клеток. Аня закрасила все клетки в рядах 2 и 4, а также в столбцах C и D. Сколько клеток таблицы она не закрасила?

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					

A: 4    B: 5    C: 6    D: 7    E: 8

6. Папе на день рождения подарили торт со свечками, которые показывают, сколько лет ему исполнилось. Каждая длинная свечка равна 10 годам, а каждая короткая 1 году. Сколько лет исполнилось папе?

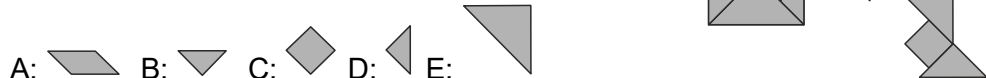


A: 35    B: 36    C: 46    D: 47    E: 48

7. На парусах какого кораблика квадратов меньше, чем кругов, а треугольников на 2 больше, чем квадратов?



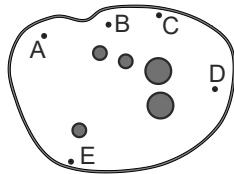
8. Квадрат поделён на 7 частей. Из 6 частей сложили фигурку кенгуру. Какую часть не использовали?



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

9. В парке 5 ёлок: 2 больших и 3 маленьких. Кенгуру стоит в точке, откуда может увидеть только две ёлки, за которыми скрыты другие три ёлки. Какой буквой обозначена точка, где стоит кенгуру?

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



10. Чтобы равенство стало верным, вместо обоих знаков вопроса нужно записать одно и то же число. Какое?

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

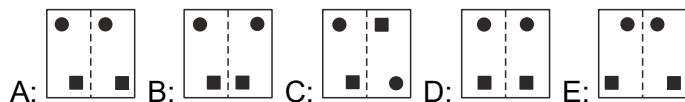
$$\textcircled{10} + \textcircled{?} + \textcircled{?} + \textcircled{2} = 18$$

11. Коля проехал на машине из точки X в точку Y. Проезжая через каждый перекрёсток, он всегда подавал один сигнал и ехал прямо. Сколько всего сигналов он подал на перекрёстках?

A: 11 B: 12 C: 13 D: 14 E: 15

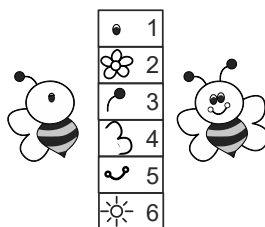


12. Лист сложили пополам и сделали в нём две дырки: круглую и квадратную (как показано на рисунке). Затем лист развернули. Каким он стал?



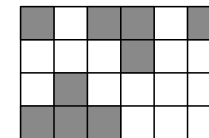
13. К левой пчёлке нужно добавить детали из таблицы так, чтобы она стала такой же, как правая пчёлка. Найди сумму всех таких чисел, которые стоят в таблице рядом с деталями, которые нужно добавить.

A: 9 B: 10 C: 11 D: 12 E: 13



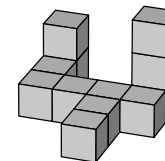
14. В таблице всего 24 клетки. Некоторые из них закрашены в серый цвет (см. рисунок). Сколько белых клеток нужно ещё закрасить в серый цвет, чтобы ровно половина всех клеток таблицы была закрашена в серый цвет?

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

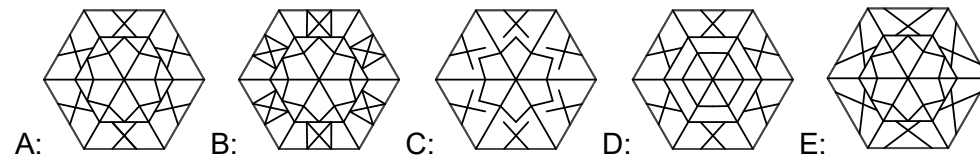


15. У Кати было 12 кубиков. Из них она склеила показанную на рисунке фигуру. Между гранями двух склеиваемых кубиков она всегда добавляла одну каплю клея. Сколько всего капель клея она использовала?

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



16. У Миши 6 одинаковых треугольников как на рисунке справа. Какой узор он может из них образовать?



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

17. Забег Яна завершила третьей, а Ваня последним. Между Яной и Ваней завершили забег ещё три бегуна. Сколько всего бегунов приняли участие в этом забеге?

A: 4 B: 5 C: 6 D: 7 E: 8

18. На столе подаренные на дни рождения Лизы, Юры, Ани, Вани и Саши торты. Свечи на тортах показывают, сколько лет им сегодня исполнилось. Лиза на 2 года старше Юры, но на 1 год младше Ани. Ваня самый младший из них. Какой торт для Саши?



19. На карте показаны деревни А, В, С, D и Е, а также длины дорог между ними в километрах. Из каждой деревни по данным дорогам можно добраться в любую другую деревню двумя путями. Есть только две деревни, при которых оба пути одинаковой длины. Какие это деревни?

A: В и Е B: В и D C: С и Е D: А и С E: А и D

