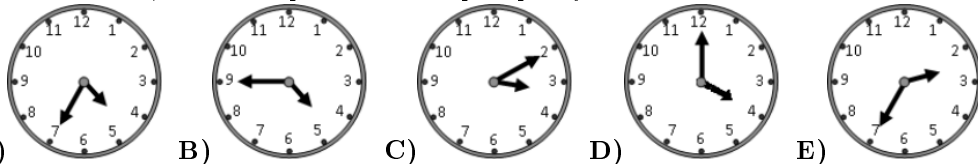
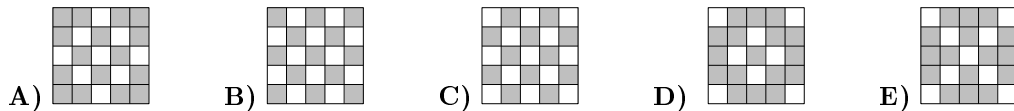
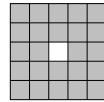


19. Тренировка по теннису у Алексея начинается в 17:05. От дома до автобусной остановки он идёт 5 минут. Автобусы ходят каждые 10 минут с шести часов утра. На автобусе он едет 15 минут, от остановки до теннисного корта идёт 5 минут, 5 минут переодевается в раздевалке. В какое самое позднее время Алексею надо выйти из дома, чтобы вовремя начать тренировку?



20. На электронной таблице горела центральная клетка (см. рисунок рядом). Через минуту загорелись все четыре клетки, имеющие с ней общую сторону, а центральная клетка погасла. После каждой следующей минуты загорались клетки, имеющие хотя бы одну общую сторону с горевшими в течение предыдущей минуты, а все горевшие гасли. Как выглядела таблица по истечении 4 минут и 30 секунд?



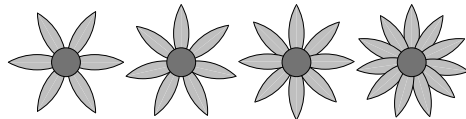
21. Четверо братьев вместе съели 11 кексов. Каждый из них съел хотя бы один кекс, причём все они съели различное количество кексов. Трое из них вместе съели 9 кексов. Один из братьев съел 3 кекса. Сколько кексов съел тот из них, который съел больше всего кексов?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

22. Каждый из десяти пакетиков содержит различное количество конфет от 1 до 10. Каждый из пяти ребят взял по два пакетика. Алику досталось 5 конфет, Боре – 7 конфет, Вове – 9 конфет, Глебу – 15 конфет. Дима взял последние два пакетика. Сколько конфет досталось Диме?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 17 E) 19

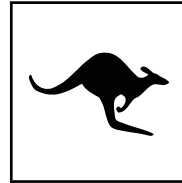
23. У Маши 4 цветка – у одного из них 6 лепестков, у другого – 7 лепестков, у третьего – 8 лепестков и у четвёртого – 11 лепестков. Маша отрывает по одному лепестку сразу от трёх цветков. Это она повторяет несколько раз, каждый раз выбирая произвольных три цветка. Маша останавливается, когда уже не остаётся трёх цветков, от которых она могла бы оторвать по одному лепестку. Каково наименьшее количество лепестков, которые могут остаться неотрванными?



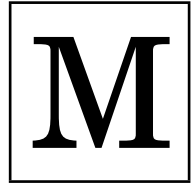
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

24. Константин, Роман и Егор – бывшие одноклассники. Теперь один из них лётчик, второй – инженер, а третий – врач. Известно, что Константин старше лётчика, Роман не является ровесником врача, а врач – моложе Егора. Которое предложение верно?

A) Егор является лётчиком B) Роман – инженер C) Константин – не врач D) Егор – инженер E) Роман – не лётчик



КЕНГУРУ 2017



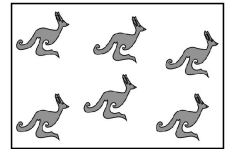
Мальш
3–4 классы

Продолжительность работы 75 минут
Пользоваться калькуляторами запрещается

Задачи, оцениваемые в 3 очка

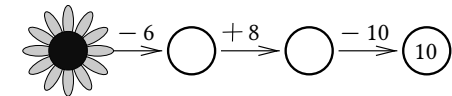
1. Посмотрев в окно, Ваня увидел половину всех кенгур парк. Сколько всего кенгур живут в парке?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

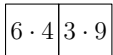
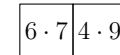


2. Какое число прячется под цветочком?

A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28



3. Рядом изображены две карточки. Которую карточку из изображённых ниже нужно вставить между ними, чтобы карточки соприкасались клетками, имеющими одинаковый результат умножения?



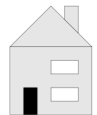
A) $\begin{array}{|c|c|} \hline 3 \cdot 6 & 2 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$ B) $\begin{array}{|c|c|} \hline 3 \cdot 6 & 8 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ C) $\begin{array}{|c|c|} \hline 6 \cdot 6 & 2 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$ D) $\begin{array}{|c|c|} \hline 6 \cdot 6 & 8 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ E) $\begin{array}{|c|c|} \hline 6 \cdot 3 & 4 \cdot 8 \\ \hline \end{array}$

4. Надя нечаянно разбила зеркало, и оно потрескалось на части. Сколько было треугольных кусков?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



5. На рисунке изображено, что видит Маша, когда смотрит на свой дом спереди. Сзади в доме есть три окна, но нет дверей. Что видит Маша, когда смотрит на дом сзади?

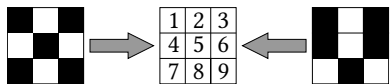


A) B) C) D) E)

6. Воздушные шары продаются в пакетиках по 5, 10 и 25. Митя собирается приобрести ровно 70 шаров. Какое наименьшее количество пакетиков ему придётся купить?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

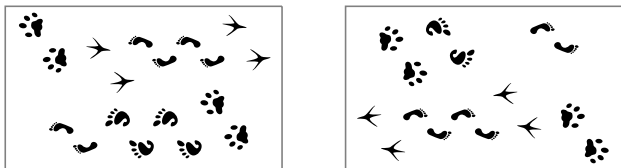
7. Некоторые клетки двух прозрачных клетчатых листочков покрашены в чёрный цвет, как показано на рисунке.



Листочки друг за другом накладывают на таблицу, изображённую посередине, при этом числа, оказавшиеся под чёрными клетками, не видны. Видимым остаётся лишь одно число. Которое?

- А) 2 В) 3 С) 5 D) 7 E) 9

8. На картинке слева изображены различные следы.

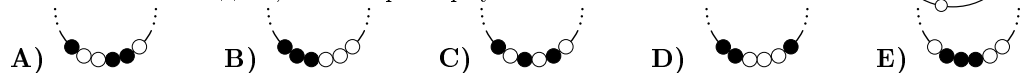


Справа мы видим ту же картинку, повернутую «вверх ногами», причём из неё исчезла одна пара следов. Какая?

- А) В) С) D) E)

Задачи, оцениваемые в 4 очка

9. На рисунке справа мы видим цепочку с шестью бусинками. Как она может выглядеть, если её развернуть?



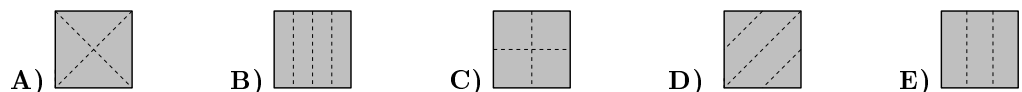
10. Различные фигуры скрывают различные числа:

$$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$$

Которое из приведённых ниже равенств верно?

- А) $\bullet = \blacksquare$ В) $\bullet + \bullet + \bullet = \blacksquare$ С) $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$ D) $\blacksquare + \blacksquare = \bullet$
 E) $\bullet + \bullet = \blacksquare$

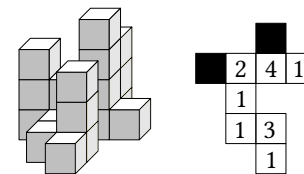
11. Никита два раза согнул лист бумаги и проколол сложенный лист один раз. Когда он развернул бумагу, лист выглядел, как изображено справа. Как был сложен лист?



12. В плавательном бассейне объявили о предстоящем соревновании. Сначала записалось 13 ребят, потом ещё 19. Решили, что участвовать будет шесть команд с одинаковым числом соревнующихся. Какое наименьшее количество ребят должны ещё записаться, чтобы можно было образовать шесть команд?

- А) 10 В) 2 С) 3 D) 4 E) 5

13. На левом рисунке изображена конструкция из одинаковых кубиков. На правом рисунке представлен вид конструкции сверху, а число в клетке указывает, сколько кубиков стоят друг на друге на этом месте. Две клетки в плане покрашены. Чему равна сумма чисел в покрашенных клетках?



- А) 3 В) 4 С) 5 D) 6 E) 7

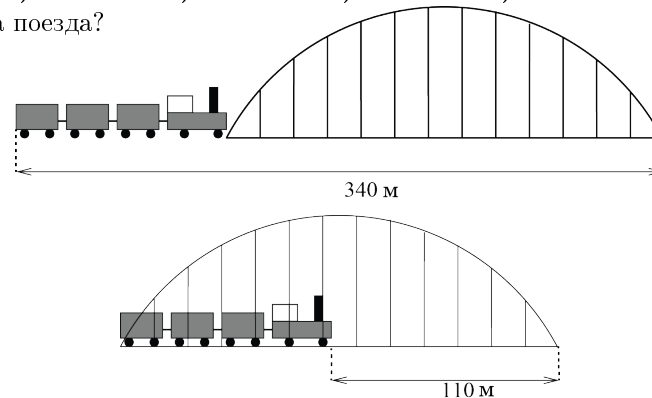
14. Каждая из пяти девочек Алиса, Белла, Валя, Галя и Диана бросила по две стрелы в мишень с десятью полями, обозначенными числами от 1 до 10. В каждом из десяти бросков стрела попала в поле с другим числом. За каждый бросок даётся столько очков, сколько указывает число в этом поле. Оказалось, что после обоих бросков Алиса набрала 11 очков, Белла – 4 очка, Валя – 7 очков, Галя – 16 очков и Диана – 17 очков. После этого каждая из девочек из своего большего результата вычла меньший результат. Которая из них получила наибольшую разность?

- А) Алиса В) Белла С) Валя D) Галя E) Диана

15. Мама хочет приготовить пять блюд на плите с двумя конфорками. Время приготовления этих блюд – 40 минут, 15 минут, 35 минут, 10 минут и 45 минут соответственно. За какое наикратчайшее время можно приготовить все пять блюд? (Блюдо можно снимать с плиты только готовым.)

- А) 60 мин В) 70 мин С) 75 мин D) 80 мин E) 85 мин

16. Какова длина поезда?

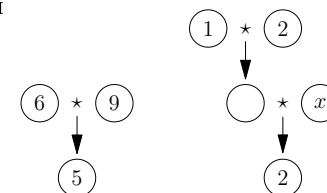


- А) 55 м В) 115 м С) 170 м D) 220 м E) 230 м

Задачи, оцениваемые в 5 очков

17. Действие \star складывает два числа, а полученную сумму делит на 3. Например, $6 \star 9 = (6 + 9) : 3 = 5$ (см. левый рисунок). Какому числу равно x на правом рисунке?

- А) 1 В) 2 С) 3 D) 4 E) 5



18. Зина в нескольких клетках таблицы спрянула по одному весёлому смайлику 😊. В некоторые из остальных клеток она вписала число, указывающее, сколько смайликов имеется в клетках, соседних с этой клеткой (две клетки считаются соседними, если они имеют общую сторону или общую угловую точку). Сколько смайликов спрянула Зина?

- А) 4 В) 5 С) 7 D) 8 E) 11

	3	3	
2			
		2	
	1		