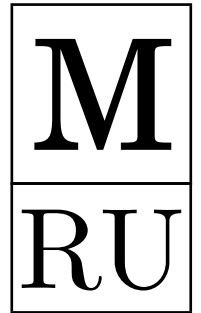


КЕНГУРУ 2020



Малыш
3–4 классы

Продолжительность работы 75 минут
Пользоваться калькуляторами запрещается

Задачи, оцениваемые в 3 очка

18. Шестеро малышей заказали по одному шарiku мороженого: 3 ванильного, 2 шоколадного и 1 лимонного. Трое из них попросили мороженое украсить вишней, двое – вафелькой и один – шоколадкой, после чего совершенно одинаковых порций мороженого у них не было. Какой порции мороженого они заведомо не покупали?

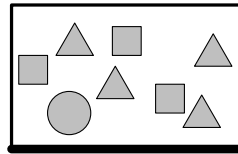


- А) Шоколадного с вишней В) Ванильного с вишней С) Лимонного с вафлей
D) Шоколадного с вафлей E) Ванильного с шоколадкой

19. Один из братьев Гримм забыл полное имя невесты брата и спросил у него: «Как зовут твою невесту – или Адель Лили Клео, или Адель Лаура Кора, или Абби Лаура Клео?» Каждый раз ровно одно имя и его позиция были правильными. Как зовут невесту брата?

- А) Абби Лили Кора В) Абби Лаура Кора С) Аделла Лаура Клео
D) Аделла Лили Кора E) Абби Лаура Клео

20. Учитель написал все числа от 1 до 8 на доске, затем закрыл их магнитиками – треугольниками, квадратами и кружочком. Сумма всех чисел, закрытых треугольниками, равна 10, а сумма всех чисел, закрытых квадратами, равна 20. Какое число закрывает кружочек?



- А) 3 В) 4 С) 5 D) 6 E) 7

21. На гранях куба написано шесть различных чисел, не меньших 1 и не больших 9 (см. рис.). Сумма чисел на любых двух противоположных гранях одинакова. Какое число написано на грани, противоположной грани с числом 5?

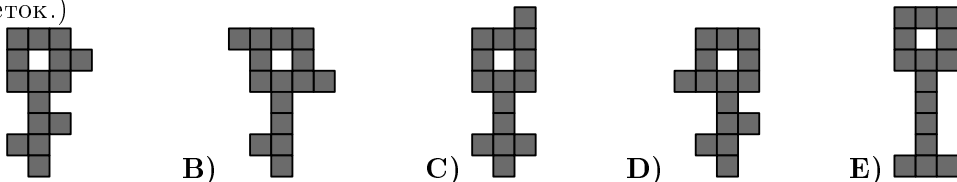


- А) 3 В) 5 С) 6 D) 7 E) 9

22. В летний лагерь «Кенгуру» съехались 43 школьника из нескольких стран, либо 5, либо 6 человек из одной страны. Сколько стран прислали школьников в этот лагерь?

- А) 4 В) 6 С) 7 D) 8 E) 9

23. Какую из следующих фигур нельзя разрезать на три различные части с одинаковым числом клеток? (Разрезы можно делать лишь по сторонам клеток.)



24. В записи $KAN - ROO + GA$ каждую букву можно заменить цифрой от 1 до 9 (одинаковые буквы – одинаковыми цифрами, а различные – различными). Какой наибольший ответ можно получить, выполнив указанные действия?

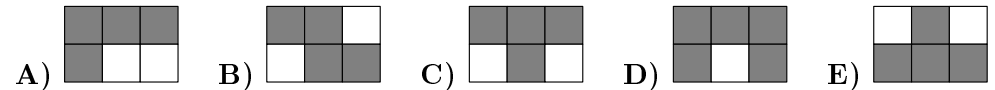
- А) 925 В) 933 С) 939 D) 942 E) 948

1. Чему равно $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$?

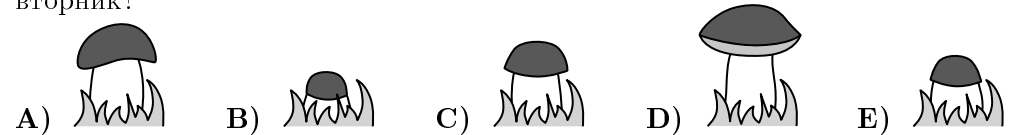
- А) 20 В) 22 С) 24 D) 25 E) 31

$16 + 4$	$19 + 1$	$28 - 8$
$2 \cdot 10$	$16 - 4$	$7 \cdot 3$

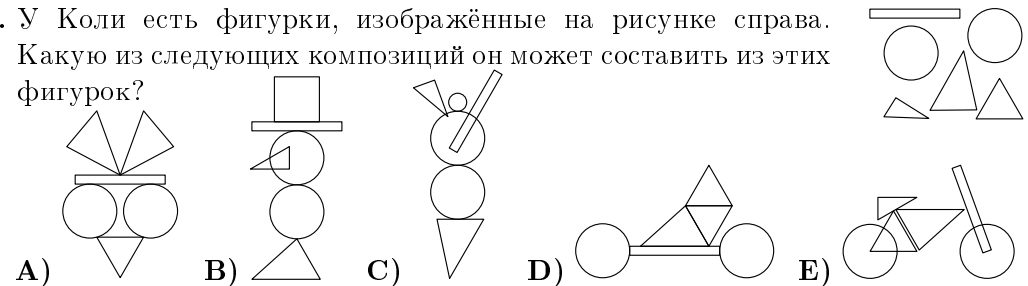
2. Тима решил закрасить все клетки на рисунке рядом, результат в которых равен 20. Что у него получится?



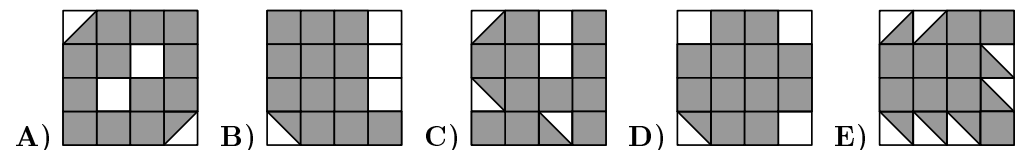
3. Гриб растёт непрерывно. Маша фотографировала его каждый день с понедельника по пятницу. Какой из следующих снимков она сделала во вторник?



4. У Коли есть фигурки, изображённые на рисунке справа. Какую из следующих композиций он может составить из этих фигурок?



5. У какой из фигур окрашенная часть имеет наибольшую площадь?



6. Кенгуру прыгает по клеткам квадрата, начиная с числа 1. Каждый следующий прыжок приходится на клетку с числом, большим на 3. На клетке с каким числом Кенгуру закончит прыжки?

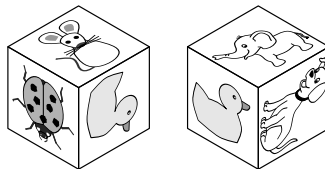
- А) 11 В) 14 С) 18 D) 19 E) 24

1	5	8	11
4	7	10	14
24	23	13	18
21	19	16	20

7. Жора наклеил шесть стикеров на грани кубика:

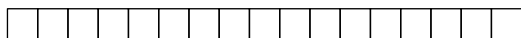


На рисунке справа этот кубик изображён в двух положениях. Какой стикер находится на грани, противоположной грани с уткой?



- А) В) С) D) E)

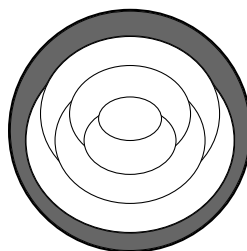
8. Лена хочет разрезать полоску на рисунке по сторонам клеток так, чтобы все части были различной длины. Какое наибольшее число частей у неё может получиться?



- А) 3 В) 4 С) 5 D) 6 E) 7

Задачи, оцениваемые в 4 очка

9. Синди раскрашивает каждую часть круга на рисунке в красный, серый или жёлтый цвет. Части, имеющие общую границу, должны быть окрашены в разные цвета. Внешнюю часть она окрасила в серый цвет (см. рис.). Сколько всего частей круга будут окрашены в серый цвет?

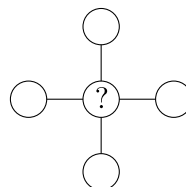


- А) 1 В) 2 С) 3 D) 4 E) 5

10. Женя и Оля обменивались конфетами. Сначала Женя дал Оле столько конфет, сколько их было у Оли. Затем Оля дала Женю столько конфет, сколько их оставалось у Жени. Тогда у них стало по 4 конфеты. Сколько конфет было у Жени вначале?

- А) 6 В) 5 С) 4 D) 3 E) 2

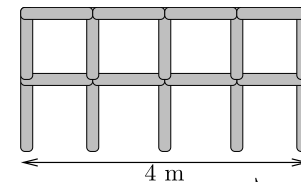
11. Рома вписывает числа 1, 2, 3, 4 и 5 в кружочки на рисунке так, чтобы сумма трёх чисел на вертикали равнялась сумме трёх чисел на горизонтали. Какое число может быть вписано в центральный кружочек?



- А) Только 5 В) 2, 3 или 4 С) Только 3 D) Только 1 или 3 E) 1, 3 или 5

12. Лёня строит забор из дощечек длиной 1 метр. На рисунке показан забор длиной 4 метра. Сколько дощечек нужно Лёне, чтобы построить 10-метровый забор?

- А) 22 В) 30 С) 33 D) 40 E) 42



13. За один прыжок Кенгуру прыгает на 7 ступенек вверх, а кролик – на 3 вниз. На какой ступеньке они встретятся?

- А) 53 В) 60 С) 63 D) 70 E) 73



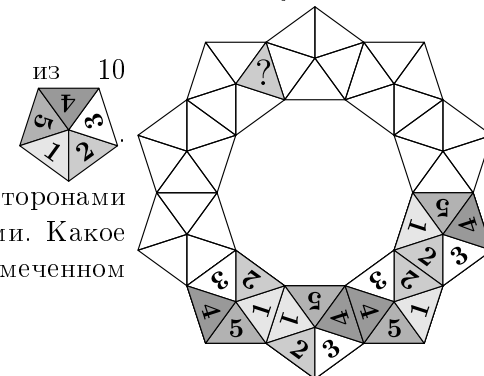
14. Карина задумала три числа. Их сумма равна 50. Из каждого задуманного числа Карина вычла некоторое секретное число. В результате она получила 24, 13 и 7. Какое из следующих чисел является одним из задуманных чисел?

- А) 9 В) 11 С) 13 D) 17 E) 23

15. Амалия хочет построить корону из 10 одинаковых пятиугольников

Они должны соприкасаться сторонами треугольников с одинаковыми числами. Какое число окажется в треугольнике, помеченном вопросительным знаком?

- А) 1 В) 2 С) 3 D) 4 E) 5



16. У Феде есть два вида палочек: короткие длиной 1 см и длинные длиной 3 см. Из какого из следующих наборов палочек Федя может сложить квадрат?

- А) 5 коротких, 2 длинных В) 3 коротких, 3 длинных С) 6 коротких D) 4 коротких, 2 длинных E) 6 длинных

Задачи, оцениваемые в 5 очков

17. У стандартного кубика сумма точек на любых двух противоположных гранях равна 7. Кубик лежит так, как показано на рисунке. Чему будет равна сумма точек на гранях, помеченных вопросительным знаком, после пяти перекатываний вправо?

- А) 6 В) 7 С) 9 D) 11 E) 12

