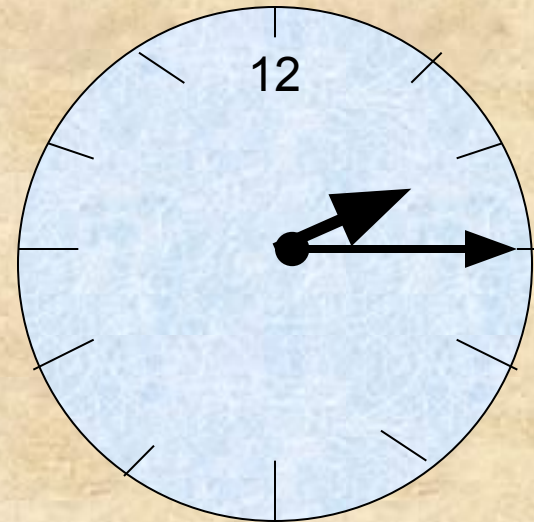


Игра «Кенгуру»
«Геометрия и
ЛОГИКА»

3 балла

- Правильно идущие часы отражаются в зеркале. Который час?

- **A) 15.15**
- **B) 10.15**
- **C) 10.45**
- **D) 8.45**
- **E) 9.45**



E



3 балла

- От Кенгуру из Австралии получена шифровка:
12342562756278
- В ней разные цифры обозначают разные буквы, а одинаковые цифры – одинаковые буквы.
- Что могло быть написано в шифровке?
- **A) Думай и трудись**
- **B) Гуляй и отдыхай**
 - **C) Мой вопрос прост**
 - **Д) Вперед к победам**
 - **Е) Привет от Кенги**

C



4 балла

- На Марсе были обнаружены существа, имеющие головы. Один ученый сообщил «Каждый марсианин имеет две головы.» Позднее выяснилось, что он ошибся. Какое из следующих утверждение обязательно верно?
- А) не существует марсиан с двумя головами
- В) каждый марсианин имеет или одну голову, или больше двух
- С) существуют марсиане с одной головой
- Д) существуют марсиане, имеющие больше двух голов
- Е) существуют марсиане, имеющие или одну голову, или больше двух.

Е



4 балла

- На острове Кенгурятня 4 государства.
- Каждое из них граничит с тремя другими.
- Три государства имеют выход к морю.
- Нарисуйте карту этого острова.

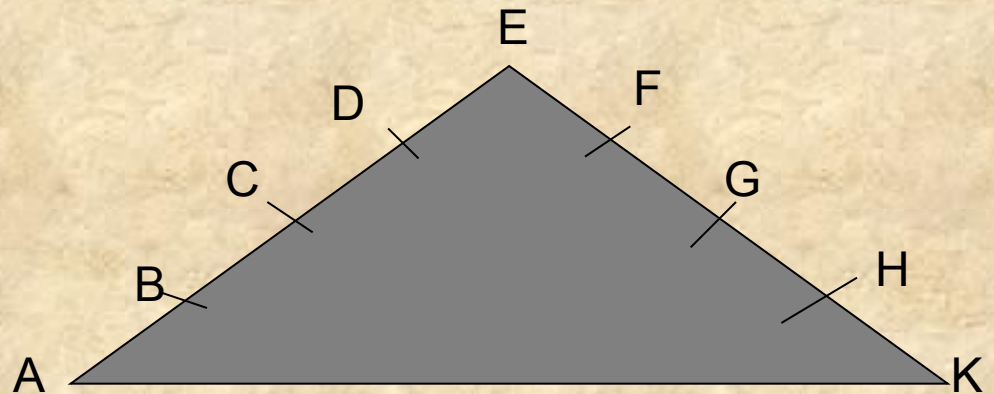


5 баллов

- Под горку Петя идет быстрее, чем в горку. На склонах горки отмечены точки А, В, С, D, E, F, G, H, К. Расстояние между соседними отмеченными точками одинаковое.

Какой путь Петя пройдет быстрее?

- **A) C – E – G – F**
- **B) A – E – F**
- **D) C – E – H**
- **E) D – E – H – F**



D



5 баллов

- Расположить 12 домиков так, чтобы каждый домик был соединен с соседними четырьмя домиками дорожками, и никакие дорожки не пересекались.



Перемена 1

Показать
памятник
геометрической
фигуре

Кенгурячья логика

3 балла

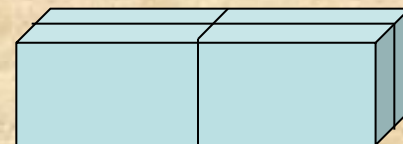
- Размеры коробки 10 см х 4 см х 3 см.
- Ее можно связать тремя разными способами. В каком случае длина веревки наименьшая?
- **A) I B) II C) III D) I и III E) II и III**



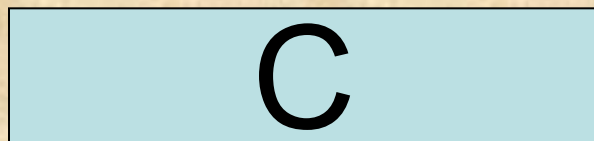
I



II



III



3 балла

- Петя хочет нарисовать кенгуру, не отрывая карандаш от бумаги и не проводя по одной линии дважды.
 - С какой точки он должен начать?
- А) А
 - В) В
 - С) С
 - Д) Д
 - Е) такой точки нет

Е



4 балла

- Какая веревочка обязательно затянется в узел, если потянуть за концы?



A



B



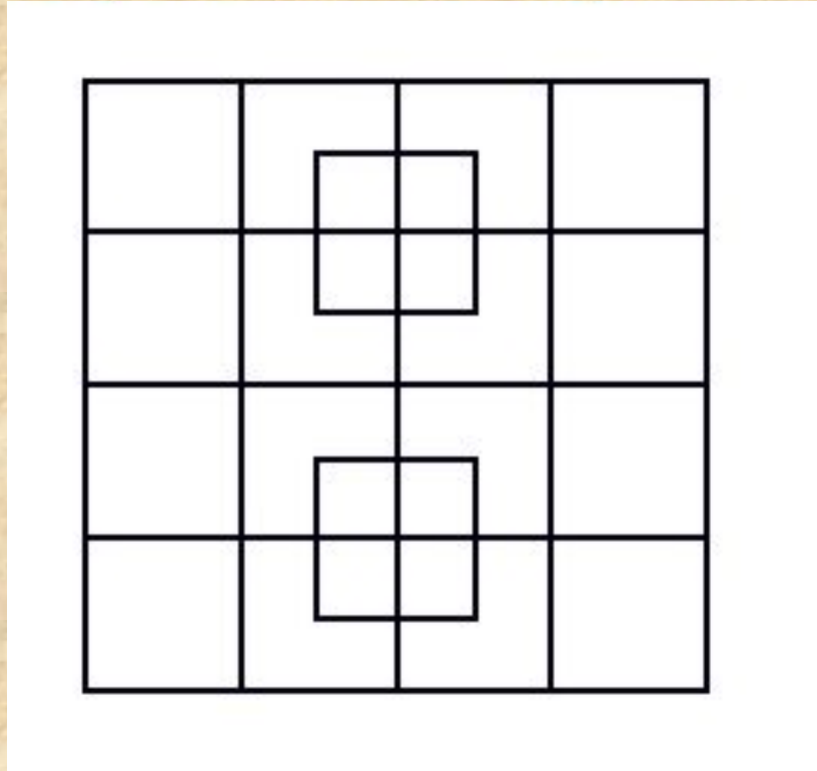
C

C



5 баллов

- Сколько квадратов Вы видите на картинке?
- **A) 25**
- **B) 14**
- **C) 19**
- **Д) 40**
- **Е) 23**



Д



ПРОВЕРКА:

1. Основной квадрат - 1 шт.
2. Квадраты размером $3*3$ - 4 шт.
3. Квадраты размером $2*2$ - 9 шт.
4. Квадраты размером $1*1$ - 18 шт.
5. Самые маленькие квадратики в центре фигуры - 8 шт.
 - Просуммируем все квадраты и получим:
 - $1+4+9+18+8=40$

Перемена 2

- Напишите стихотворения со словами:
- **Наука**
- **Математика**
- **Знание**
- **Понимание**

Кенгурячья экономика

3 балла

- В каком из следующих примеров результат равен 0?
- А) $10 - 10 : (2+3)$
- В) $10 - (10 : 2+3)$
- С) $10 - (10 : 2)+3$
- Д) $(10 - 10 : 2)+3$
- Е) $(10 - 10) : (2+3)$

Е



3 балла

- Какое из этих чисел не равно остальным?

• А) $\frac{3}{10}$ В) $\frac{1}{3}$ С) $30\% \text{ от } 1$

Д) $0,3$ Е) $\frac{30}{100}$

В



4 балла

- Если $\diamond_{85} = 6425$
- $\diamond_{92} = 814$
- $\diamond_{37} = 91$
- $\diamond_{17} = 149$
- То сколько будет \diamond_{37} ?

949



4 балла

- Известно, что

$$A - 1 = B + 2 = C - 3 = D + 4 = E - 5$$

- Какое из чисел А, В, С, Д, Е самое маленькое?
- А) А
- В) В
- С) С
- Д) Д
- Е) Е

Д



5 баллов

- В выражении $2 : 2 : 2 : 2 : 2$ разрешается расставлять скобки всеми возможными способами. Сколько различных чисел может при этом получиться?
- А) 2
- В) 3
- С) 4
- Д) 5
- Е) 6

С



5 баллов

- Есть 6 карточек с цифрами 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Используя их, можно составить два трехзначных числа, например, 645 и 321. Вася составил эти числа так, что их разность оказалась самой маленькой из всех возможных. Эта разность равна
 - А) 89
 - В) 69
 - С) 56
 - Д) 47
 - Е) 38

Д



Спасибо за внимание!