**Зарядка для ума 5 - 6 класс**

**Задачи на 3 балла.**

1. Чему равна треть удвоенной половины?
2. У Димы часы отстают на 10 минут, а он думает, что они спешат на 5 минут. Посмотрев на свои часы, Дима решил, что сейчас полдень. Который сейчас час на самом деле?
3. Вася зашифровал цифры буквами так, что 27108 = КЕНГА. Какое из «чисел»

А - Д – наименьшее?

А) КГАНЕ Б) КАГЕН В) АЕКНГ Г) НАКЕГ Д) АГЕНК

4. Расстояние между автомобилями в полдень было 30км, скорость одного из них 50км/ч, а другого – 60км/ч. Какое расстояние будет между ними через 1 час, если они двигаются в противоположных направлениях?

5 . Какой рядс числами лишний (зачеркни)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 5 | 8 | 11 | 14 |
| 1 | 4 | 7 | 10 | 13 |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |

**Задачи на 5 баллов.**

6. Вася может получить число 100, используя десять двоек,

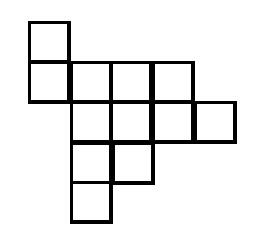
скобки и знаки арифметических действий:

100  (22 : 2  2 : 2)  (22 : 2  2 : 2) . Улучшите его результат:

используйте меньшее число двоек и получите число 100.

(*Достаточно привести один пример*).

7. Разрежьте фигуру на 3 равные части.



8. Как отмерить 8 л воды, находясь около реки и имея два ведра вместимостью 10 л и 6 л? *(8 л воды должно получиться в одном ведре).*

9. Белоснежка вошла в комнату, где вокруг круглого стола стояло 30 стульев. На некоторых из стульев сидели гномы. Оказалось, что Белоснежка не может сесть так, чтобы рядом с ней никто не сидел. Какое наименьшее число

гномов могло быть за столом?

(*Объясните, как должны были сидеть гномы и почему, если бы гномов было меньше, Белоснежка нашла бы стул, рядом с которым никто не сидит).*

10. Папа, Маша и Яша идут в школу. Пока папа делает 3 шага, Маша делает 5 шагов. Пока Маша делает 3 шага, Яша делает 5 шагов. Маша и Яша посчитали, что вместе они сделали 400 шагов. Сколько шагов сделал папа?