

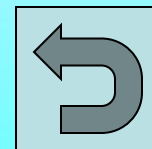
Математическое

лото

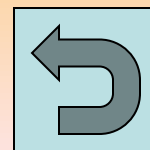
Математическое лото

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>
<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>

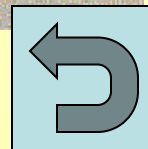
1. Пожарных учат надевать штаны за 3 секунды. Сколько штанов успеет надеть хорошо обученный пожарный за 5 минут?



2. Воспитывая своего сына двоюродника папа изнашивает 2 брючных ремня в год. Сколько ремней изнашивает папа за все 11 лет, если в 5 классе его сын дважды оставался на второй год?



3. Хоккейная команда провела три матча, забив в ворота противника всего 3 шайбы и пропустив 1 шайбу. Один из матчей она выиграла, другой свела вничью, а третий проиграла. С каким счетом закончился каждый матч?



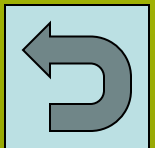
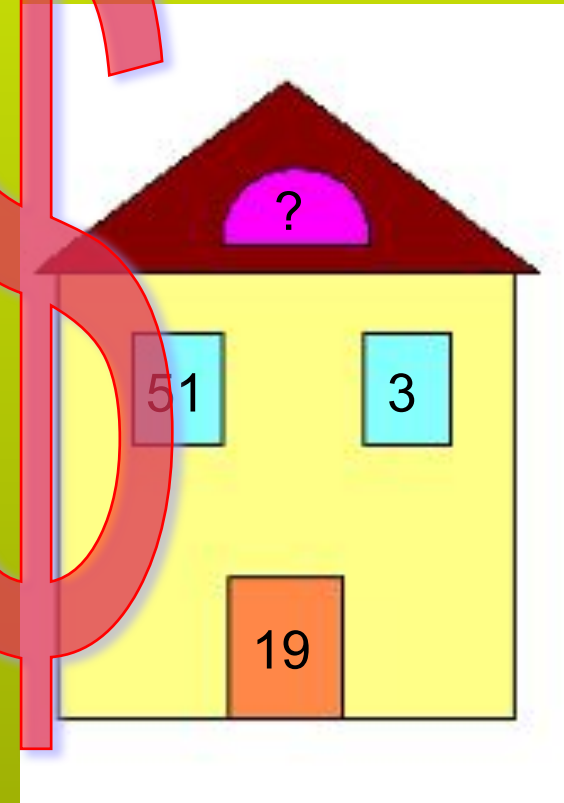
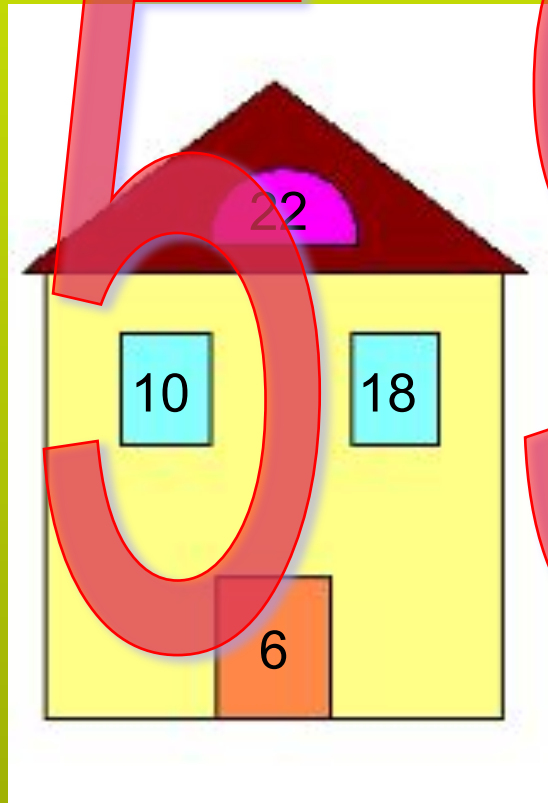
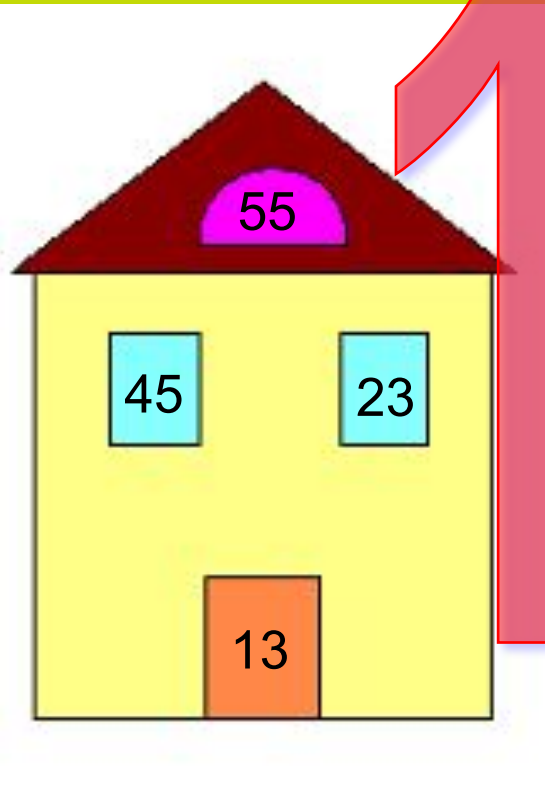
4



Найди 3 пакета лимонного сока Свежесть, в которых в сумме $1 \frac{1}{4}$ чашки.

5.

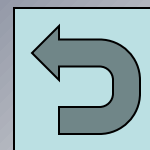
Вставьте пропущенное число



6.

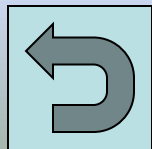
Винни-Пух

съедает банку меда за 3 часа, а его друг Пятачок за 4 часа. За какое время они вдвоем «уработают» такую банку меда, если будут есть со своей обычной скоростью?



7. (Старинная задача XVII в.)

Юноша некий пошел с Москвы к Вологде и идет на всякий день по 40 верст. А другой пошел после его на следующий день, а на всякий день идет по 45 верст. Во сколько дней тот юноша догонит прежнего, сочти.

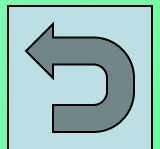


8. Кощей

Бессмертный, Баба Яга и Змей Горыныч выпили 40 ведер пепси-колы. Кощей выпил 6 ведер, Баба Яга-4 ведра, а остальное честно разделил между собой Змей Горыныч. Сколько ведер досталось каждой голове?



9. Крестьянка несла на базар в корзине яйца. Всадник случайно толкнул корзину, и все яйца разбились. «Сколько у тебя было яиц?» - спросил он. «Не знаю, - ответила крестьянка. - Но помню, что когда я раскладывала их по 2, по 3, по 4, по 5, по 6, то каждый раз одно яйцо было лишним, а когда разложила их по 7, то остатка не было». Сколько яиц было в корзине?



10.

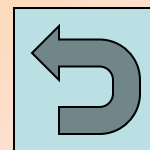
Из чисел

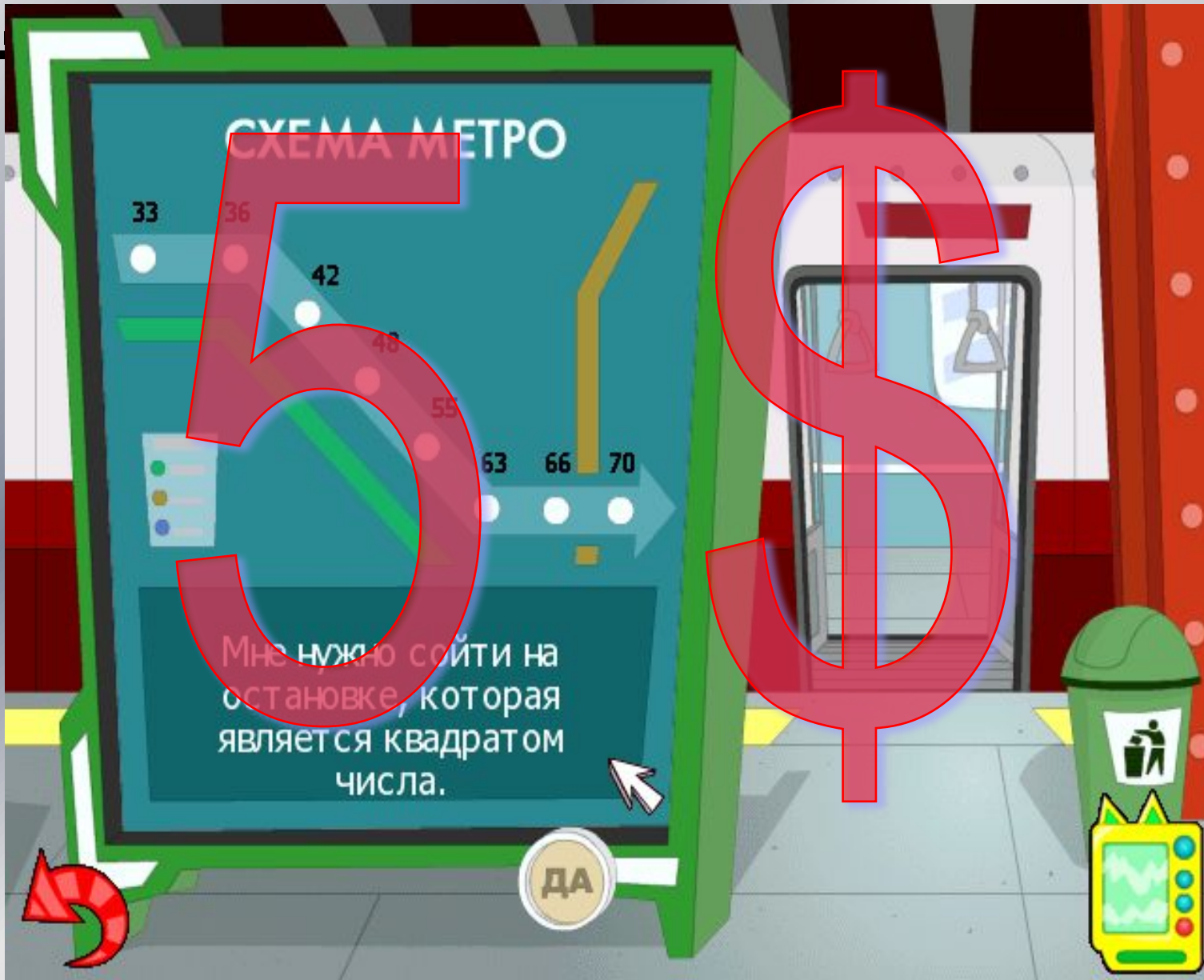
21, 19, 30, 25, 3, 12, 9,

15, 6, 27

подбери такие три числа,

сумма которых будет равна 50.

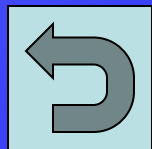




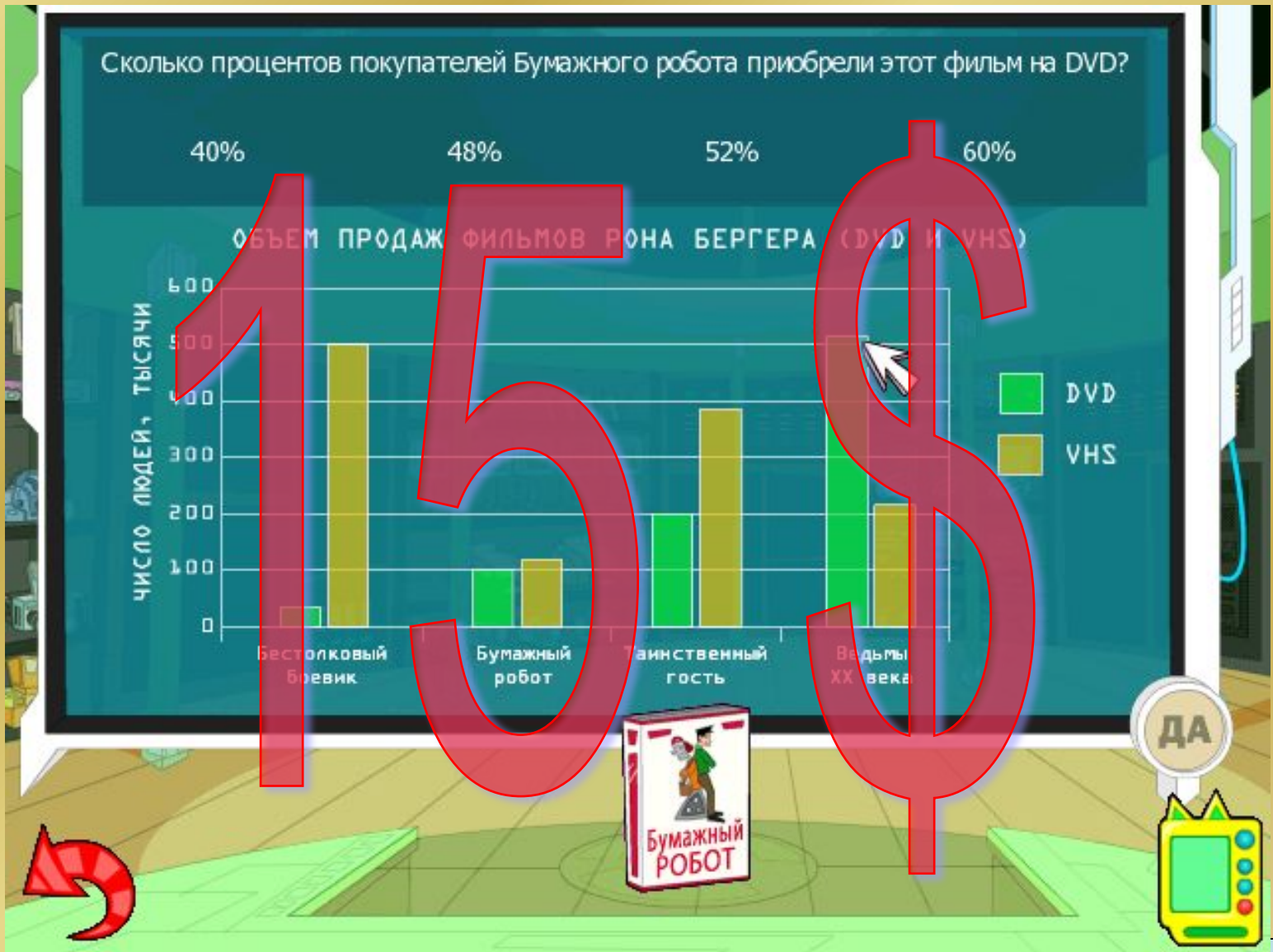
12.

Какой цифрой оканчивается
произведение?

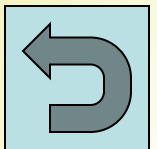
$$13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17$$



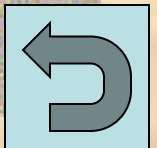
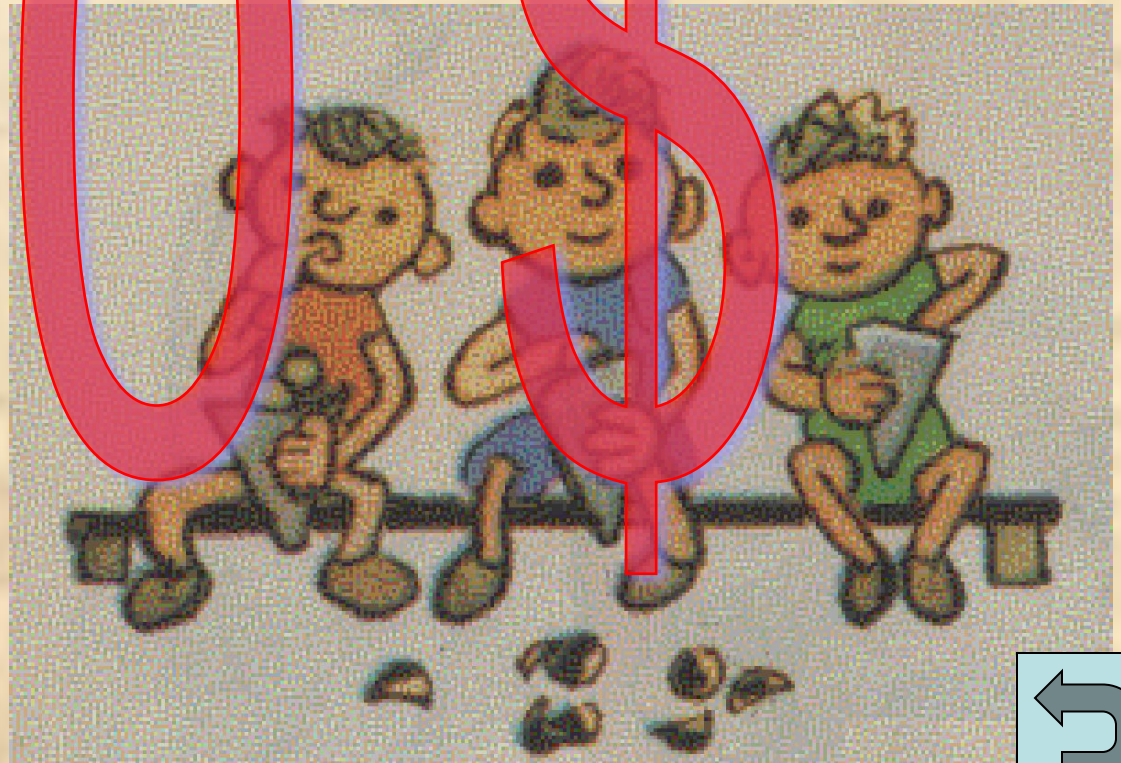
13.



14. По вертикальному столбу высотой 6 метров движется улитка. За день она поднимается на 4м, а за ночь опускается на 3м. Сколько дней ей потребуется, чтобы добраться до вершины?



15. У Андрея и Бори вместе 11 орехов, у Андрея и Вовы-12 орехов, у Бори и Вовы-13 орехов. Сколько орехов всего у Вовы, Андрея и Бори?



16.

Числа - великаны

Шахматная игра была придумана в Индии.

За 1 клетку – 1 зерно;

За 2 клетку – 2;

За 3 клетку – 4;

За 4 клетку – 8;

.....

За 17 клетку – 65 536 зерен;

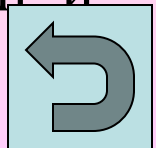
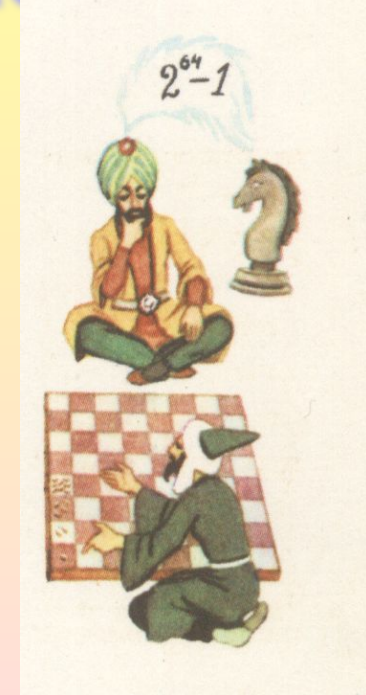
За 18 клетку – 131 072 зерна.

Всего 18 446 744 073 709 551 615 зерен.

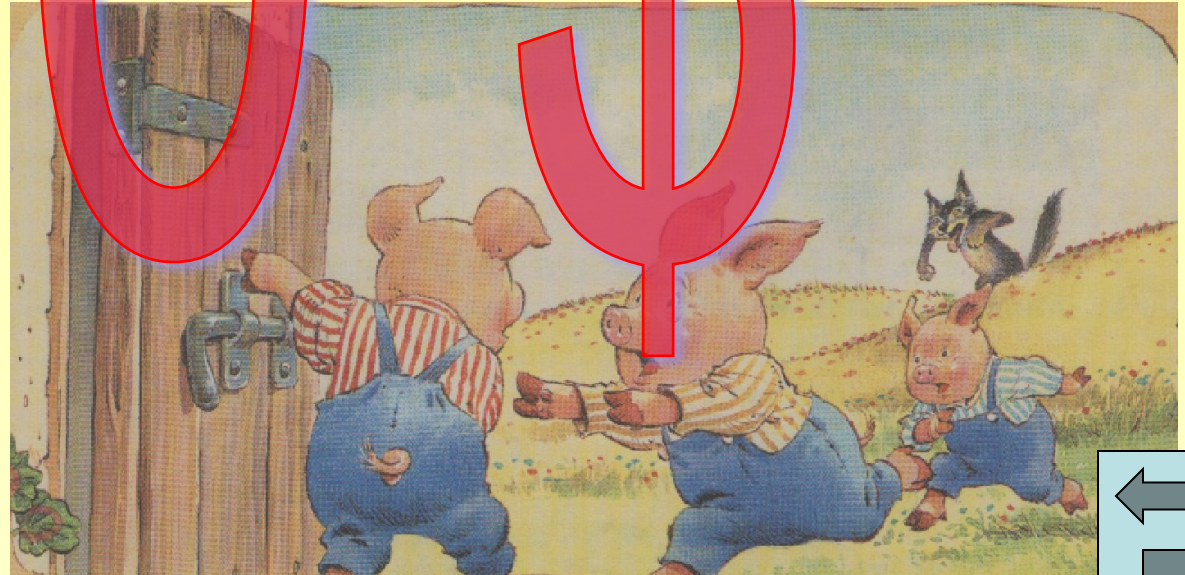
18 квинтиллионов 446 квадриллионов 744 триллиона...

Это 700 млрд. тонн, такой урожай можно собрать с поля, превосходящего величиною всю сушу земного шара в 28 раз.

Сколько времени потребуется человеку, чтобы сосчитать 1 миллион зерен, если он в минуту будет считать по 100 зерен и будет считать по 8 часов в день?



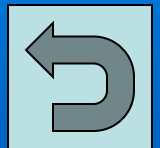
17. Поросята Ниф-Ниф и Нуф-Нуф бежали от волка к домику Наф – Нафа. Волку бежать до поросят (если бы они стояли на месте) 4 минуты. Поросятам бежать до домика 6 минут. Успеют ли поросята добежать до домика Наф – Нафа, если волк бежит в 2 раза быстрее их?



18.

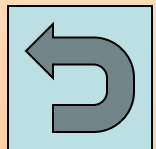
Догадайся какая цифра заменена
буквой А

$$9A : 1A = A$$



19.

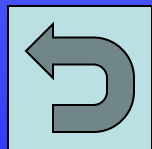
Маугли попросил пятерых обезьян принести ему орехи. Обезьяны набрали орехов поровну и понесли Маугли. По дороге они поссорились и каждая обезьяна бросила в каждую по ореху. В результате они принесли орехов вдвое меньше чем насобирали. Сколько орехов получил Маугли?



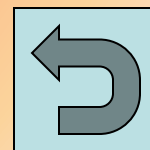
20.

Продолжи ряд:

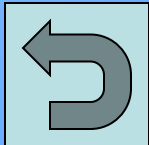
О, Д, Т, Ч, П, ...



21.



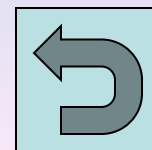
22.



23.

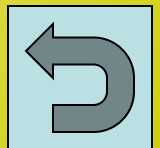
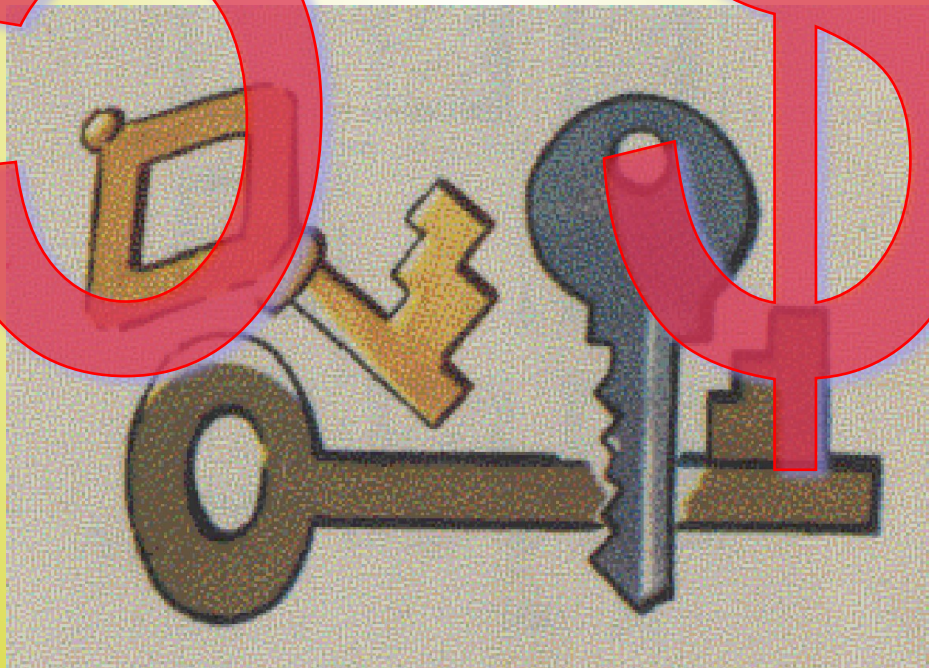
В одном из классов школы 23 ученика. Можно ли утверждать, что в этом классе найдутся хотя бы два ученика, фамилии которых начинаются с одной и той же буквы?

А если в классе 35 учеников?



24.

Имеется три ключа от трех чемоданов с разными замками. Какое наименьшее число проб нужно провести, чтобы подобрать ключи к чемоданам?



25.

3 одинаковых карася тяжелее, чем 4 одинаковых окуня. Что тяжелее: 4 карася или 5 окуней?

