МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА

Подготовила:
Студентка группы 13КС
Берестовая Ева

Категория 1	100	200	300	400
Категория 2	100	200	300	400
Категория 3	100	200	300	400
Категория 4	100	200	300	400
Категория 5	100	200	300	400

ВСЕ

СКОЛЬКО БУДЕТ 2+2*2?

УЗНАТЬ ОТВЕТ

6

КАТЕГОРИИ

КАКОЙ ЗНАК НУЖНО ПОСТАВИТЬ МЕЖДУ 4-МЯ И 5-Ю, ЧТОБЫ РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАЛСЯ БОЛЬШЕ 4-Х И МЕНЬШЕ 5-ТИ?

УЗНАТЬ ОТВЕТ

ЗАПЯТУЮ

4<4,5>5

КАТЕГОРИИ

КАКАЯ ЦИФРА УМЕНЬШИТСЯ НА ТРЕТЬ, ЕСЛИ ЕЕ ПЕРЕВЕРНУТЬ?

УЗНАТЬ ОТВЕТ

9

КАТЕГОРИИ

У КВАДРАТНОГО СТОЛА ОТПИЛИЛИ ОДИН УГОЛ ПО ПРЯМОЙ ЛИНИИ . СКОЛЬКО ТЕПЕРЬ УГЛОВ У СТОЛА?

УЗНАТЬ ОТВЕТ

5

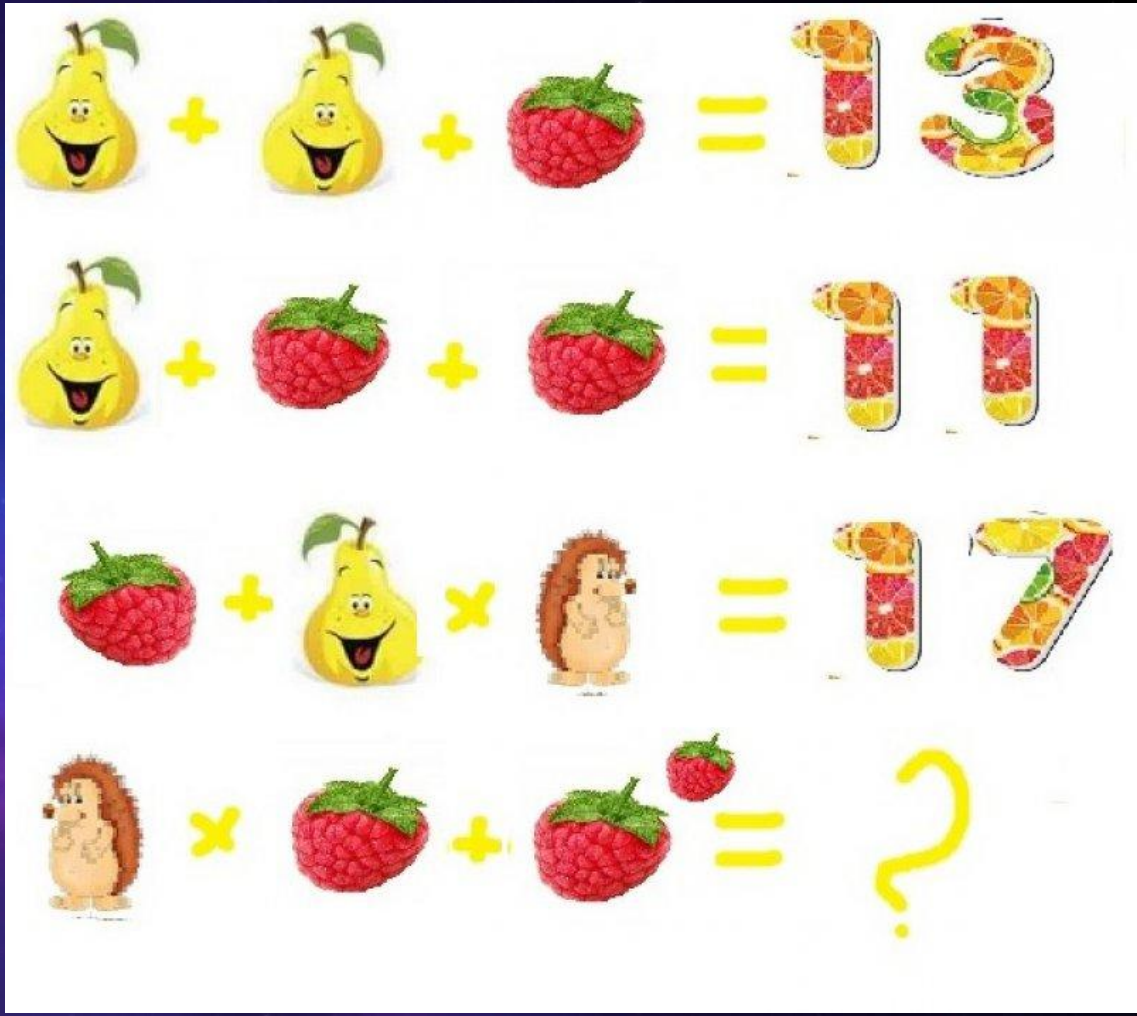
КАТЕГОРИИ

ДВА ЧЕЛОВЕКА ИГРАЛИ В ШАШКИ. КАЖДЫЙ СЫГРАЛ ПО ПЯТЬ ПАРТИЙ И ВЫИГРАЛ ПО ПЯТЬ РАЗ. ЭТО ВОЗМОЖНО?

УЗНАТЬ ОТВЕТ

ОБА ЧЕЛОВЕКА ИГРАЛИ РАЗНЫЕ ПАРТИИ С ДРУГИМИ ЛЮДЬМИ.

КАТЕГОРИИ



УЗНАТЬ ОТВЕТ

39

РЕШЕНИЕ:

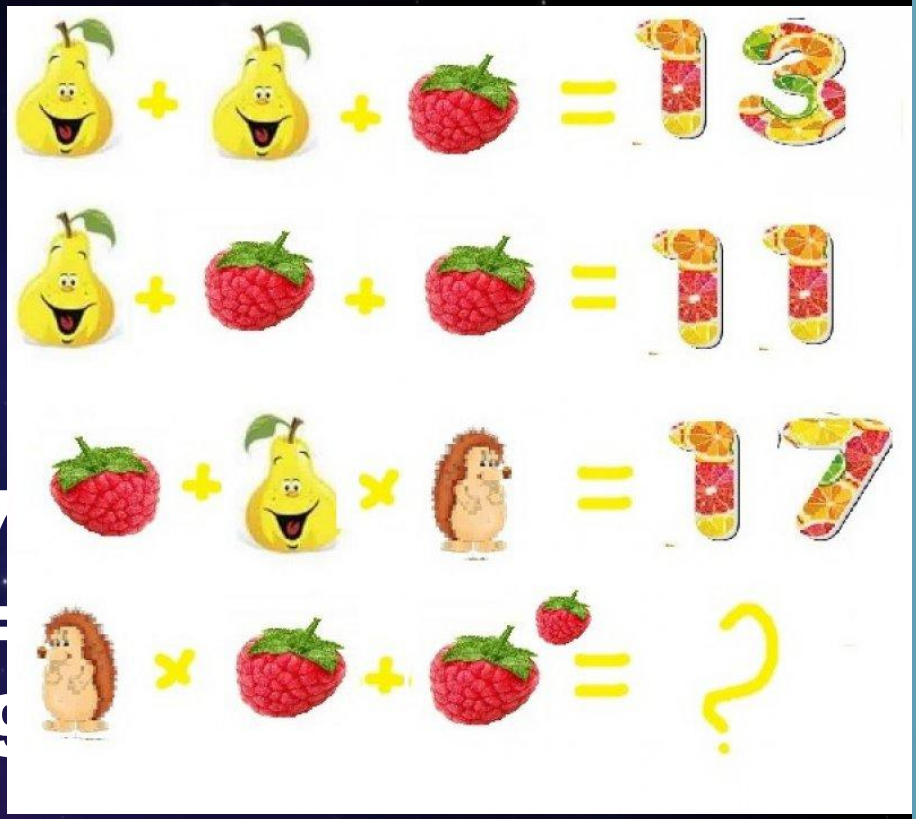
5+5+3=13

5+3+3=11

-3+(-5×(-4))=-3+20=17

==========

4×3+3×3×3=12+27=39



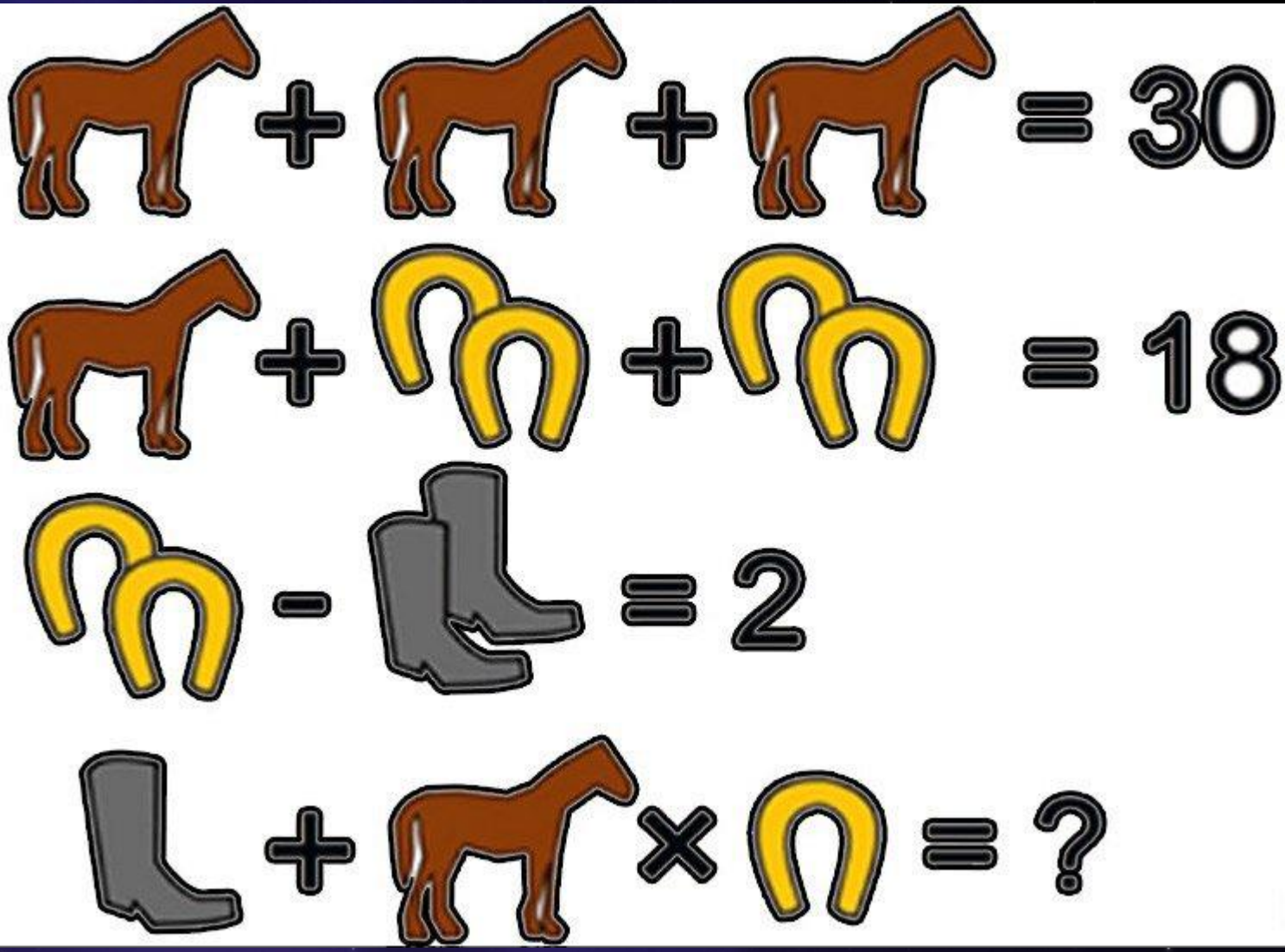
КАТЕГОРИИ

В КАКОМ ЧИСЛЕ ЦИФР СТОЛЬКО, СКОЛЬКО БУКВ В ЕГО НАЗВАНИИ?

УЗНАТЬ ОТВЕТ

100 (СТО),
1000000
(МИЛЛИОН)

КАТЕГОРИИ



УЗНАТЬ ОТВЕТ

1+10*2=21

КАТЕГОРИИ

ТЫ БЕРЕШЬ В ДОЛГ У МАМЫ **25** РУБЛЕЙ, И У ПАПЫ **25** РУБЛЕЙ. ВСЕГО У ТЕБЯ **50** РУБ. В МАГАЗИНЕ ТРАТИШЬ **45** РУБ. ПО ДОРОГЕ ДОМОЙ ДАЕШЬ В ДОЛГ ПОДРУГЕ **- 3** РУБ. У ТЕБЯ ОСТАЕТСЯ **2** РУБ. ПРИХОДИШЬ ДОМОЙ ОТДАЕШЬ ПАПЕ **- 1** РУБЛЬ И МАМЕ **1** РУБЛЬ. ТЕПЕРЬ ИМ ДОЛЖЕН ПО **24** РУБЛЯ. ИТОГ **24+ 24=48** И ТРИ РУБЛЯ ОТДАЮТ ДОЛГ ПОЛУЧАЕТСЯ **51** РУБЛЬ. ОТКУДА ВЗЯЛСЯ РУБЛЬ ЕСЛИ У ТЕБЯ БЫЛО **50?**

УЗНАТЬ ОТВЕТ

НЕЛЬЗЯ СКЛАДЫВАТЬ ЧТО ДОЛЖЕН ТЫ С ТЕМ, ЧТО ДОЛЖНЫ ТЕБЕ. ТАК КАК ЭТИ ТРИ РУБЛЯ УЖЕ ВХОДЯТ В ДОЛГ РОДИТЕЛЯМ. ТЫ МОГ ПОДРУГЕ И **100** РУБЛЕЙ (ИЗ СВОИХ) ЗАНЯТЬ, НАПРИМЕР.

КАТЕГОРИИ

ПЯТЬ КОПАЧЕЙ ЗА **5** ЧАСОВ ВЫКАПЫВАЮТ **5** М КАНАВЫ. СКОЛЬКО КОПАЧЕЙ ЗА **100** ЧАСОВ ВЫКОПАЮТ **100** М КАНАВЫ?

УЗНАТЬ ОТВЕТ

5 КОПАЧЕЙ

КАТЕГОРИИ

ОДНА ЖЕНЩИНА ОТПРАВИЛАСЬ В САД СОБИРАТЬ ЯБЛОКИ. ЧТОБЫ ВЫЙТИ ИЗ САДА, ЕЙ НУЖНО БЫЛО ПРОЙТИ ЧЕРЕЗ ЧЕТВЕРО ДВЕРЕЙ, У КАЖДОЙ ИЗ КОТОРЫХ СТОЯЛ СТРАЖНИК. СТРАЖНИКУ У ПЕРВЫХ ДВЕРЕЙ ЖЕНЩИНА ОТДАЛА ПОЛОВИНУ СОРВАННЫХ ЕЮ ЯБЛОК. ДОЙДЯ ДО ВТОРОГО СТРАЖНИКА, ЖЕНЩИНА ОТДАЛА ЕМУ ПОЛОВИНУ ЯБЛОК, КОТОРЫЕ ОСТАЛИСЬ. ТАК ЖЕ ОНА СДЕЛАЛА И С ТРЕТЬИМ СТРАЖНИКОМ; А КОГДА ОНА ПОДЕЛИЛАСЬ ЯБЛОКАМИ СО СТРАЖНИКОМ У ЧЕТВЕРТЫХ ДВЕРЕЙ (С КОТОРЫМ ОНА СДЕЛАЛИ КАК И С ПРЕДЫДУЩИМИ) ТО У НЕЕ ОСТАЛОСЬ ЛИШЬ **10** ЯБЛОК. СКОЛЬКО ЯБЛОК ОНА СОБРАЛА В САДУ?

УЗНАТЬ ОТВЕТ

ЕСЛИ Х - ЧИСЛО ЯБЛОК, СОБРАННЫХ ЖЕНЩИНОЙ В САДУ, ТО ПЕРВОМУ СТРАЖНИКУ ДОСТАЛОСЬ Х /2 ЯБЛОК, ВТОРОЙ ПОЛУЧИЛ Х /4 ЯБЛОК, ТРЕТИЙ - Х/8 ЯБЛОК И ЧЕТВЕРТЫЙ - Х/16 ЯБЛОК. ТАК КАК Х/16 = 10, ТО Х = 160. СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ЖЕНЩИНА СОБРАЛА В САДУ 160 ЯБЛОК.

КАТЕГОРИИ

ТРИ ГОДА НАЗАД НАСТЯ БЫЛА В **7** РАЗ СТАРШЕ СВОЕЙ СЕСТРЫ ВЕРОНИКИ. ДВА ГОДА НАЗАД НАСТЯ БЫЛА В **4** РАЗА СТАРШЕ ВЕРОНИКА. ГОД НАЗАД НАСТЯ БЫЛА В **3** РАЗА СТАРШЕ ВЕРОНИКА.

СКОЛЬКО ЛЕТ НАСТЕ И ВЕРОНИКЕ?

УЗНАТЬ ОТВЕТ

НАСТЕ **10** ЛЕТ, А ВЕРОНИКЕ **4** ГОДА. ДОКАЗАТЕЛЬСТВО: ПУСТЬ В НАСТОЯЩИЙ МОМЕНТ НАСТЕ **X** ЛЕТ, А ВЕРОНИКЕ **Y**. ТОГДА, ТРИ ГОДА НАЗАД МОЖНО БЫЛО БЫ ЗАПИСАТЬ: **X-3=7*(Y-3)**, ДВА ГОДА ТОМУ НАЗАД: **X-2=4*(Y-2)**, ГОД НАЗАД: **X-1=3*(Y-1)**. ИЗ ПОСЛЕДНЕГО УРАВНЕНИЯ ВЫПЛЫВАЕТ, ЧТО **X=3*Y-2**. ПОДСТАВЛЯЯ ЭТО ВО ВТОРОЕ УРАВНЕНИЕ, ПОЛУЧАЕМ: **3*Y-2-2=4*(Y-2)** ОТКУДА **Y=4**. ПОДСТАВЛЯЯ ЗНАЧЕНИЕ **Y** В УРАВНЕНИЕ ДЛЯ **X**, ПОЛУЧАЕМ: **X=3*4-2=10**.

КАТЕГОРИИ

ПЕРЕД ВАМИ ВЫРАЖЕНИЕ **987654321=100.** СДЕЛАЙТЕ ЕГО ВЕРНЫМ, ИСПОЛЬЗУЯ **4** ЗНАКА **"+"** ИЛИ **"-"** В ЕГО ЛЕВОЙ ЧАСТИ.

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

98 - 76 + 54 + 3 + 21 = 100

КАТЕГОРИИ

В ЗООМАГАЗИНЕ ПРОДАЮТ БОЛЬШИХ И МАЛЕНЬКИХ ПТИЦ. БОЛЬШАЯ ПТИЦА ВДВОЕ ДОРОЖЕ МАЛЕНЬКОЙ. ЛЕДИ, КОТОРАЯ ЗАШЛА В МАГАЗИН, КУПИЛА **5** БОЛЬШИХ ПТИЦ И **3** МАЛЕНЬКИХ. ЕСЛИ БЫ ОНА ВМЕСТО ЭТОГО КУПИЛА **3** БОЛЬШИХ ПТИЦЫ И **5** МАЛЕНЬКИХ, ТО ПОТРАТИЛА БЫ НА **20** ДОЛЛАРОВ МЕНЬШЕ. СКОЛЬКО СТОИТ КАЖДАЯ ПТИЦА?

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

ЦЕНА БОЛЬШОЙ ПТИЦЫ **20** ДОЛЛАРОВ, А МАЛЕНЬКОЙ — **10** ДОЛЛАРОВ. РЕШЕНИЕ: ПУСТЬ ЦЕНА МАЛЕНЬКОЙ ПТИЦЫ БУДЕТ **X**, ТОГДА БОЛЬШОЙ БУДЕТ **Y=2X**. ЛЕДИ КУПИЛА **5** БОЛЬШИХ И ТРИ МАЛЕНЬКИХ, ТО ЕСТЬ **5Y + 3X**. ЕСЛИ БЫ ОНА КУПИЛА **3** БОЛЬШИХ И ПЯТЬ МАЛЕНЬКИХ, ТО ЕСТЬ **3Y + 5X**, ТО ПОТРАТИЛА Б НА **20** ТО ПОТРАТИЛА БЫ НА **20** ДОЛЛАРОВ МЕНЬШЕ. ПОЛУЧАЕМ: **(5Y + 3X) - (3Y + 5X) = 20 -> 2Y - 2X = 20 -> 4X - 2X = 20 -> X = 10 -> Y = 2X = 20.**

КАТЕГОРИИ

КАКОЙ-ТО МАТЕМАТИК НАСЧИТАЛ НА ВЫГОНЕ **70** КОРОВ**.** **«**КАКУЮ ЧАСТЬ ОТ ВСЕГО ТАБУНА СОСТАВЛЯЮТ ЭТИ КОРОВЫ**?»** **-** СПРОСИЛ МАТЕМАТИК У ПАСТУХА**.** **«**Я ВЫГНАЛ ПАСТИСЬ ДВЕ ТРЕТИ ОТ ТРЕТИ ВСЕГО ТАБУНА**»,** **-** ОТВЕЧАЛ ПАСТУХ**.** СКОЛЬКО ГОЛОВ СКОТА НАСЧИТЫВАЕТСЯ ВО ВСЕМ ТАБУНЕ**?**

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

ПУСТЬ X – ЧИСЛО ГОЛОВ СКОТА ВО ВСЕМ ТАБУНЕ. ТОГДА **(2/3)×(1/3)X = 70,** ОТКУДА ПОСЛЕ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ **(2/9)X =70, 2X = 630** НАХОДИМ: **X = 315.** ЗНАЧИТ, ВО ВСЕМ ТАБУНЕ БЫЛО **315** ГОЛОВ СКОТА.

КАТЕГОРИИ

ШПИОНСКАЯ ИСТОРИЯ
ШПИОНА ЗАБРОСИЛИ В ТЫЛ ВРАГА С ЦЕЛЬЮ ПРОНИКНУТЬ В СЕКРЕТНУЮ ЛАБОРАТОРИЮ.
У ВХОДА В ЛАБОРАТОРИЮ ЧАСОВОЙ ПРОПУСКАЕТ ВХОДЯЩИХ, СПРАШИВАЯ ПАРОЛЬ.

ПОДХОДИТ ПЕРВЫЙ РАБОТНИК ЛАБОРАТОРИИ, ЧАСОВОЙ ЕМУ: "ПАРОЛЬ".
РАБОТНИК: **"26"**.
ЧАСОВОЙ: "ОТЗЫВ".
РАБОТНИК: **"13"**.
ЧАСОВОЙ: "ПРОХОДИ".

ПОДХОДИТ ВТОРОЙ: "ПАРОЛЬ!" - **"22"**.
"ОТЗЫВ" - **"11"**.
"ПРОХОДИ"

ТУТ ШПИОН РЕШИЛ, ЧТО ВСЁ ПОНЯЛ И СМЕЛО ДВИНУЛСЯ К ПРОХОДНОЙ.
ЧАСОВОЙ: "ПАРОЛЬ".
ШПИОН: **"100"**.
ЧАСОВОЙ: "ОТЗЫВ".
ШПИОН: **"50"**.

ШПИОНА ТУТ ЖЕ АРЕСТОВАЛИ. ПОЧЕМУ?

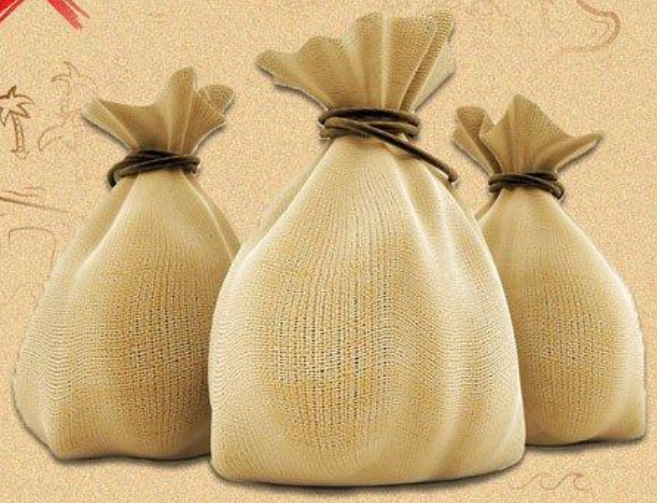
УЗНАТЬ ОТВЕТ

ОТЗЫВОМ БЫЛО НЕ ПОЛОВИНА ЧИСЛА, А КОЛИЧЕСТВО БУКВ В СЛОВАХ: ДВАДЦАТЬ ШЕСТЬ - 13, ДВАДЦАТЬ ДВА - 11, СТО - 3 БУКВЫ В СЛОВЕ!

КАТЕГОРИИ

МЕШКИ С МОНЕТАМИ

Путешественники нашли 6 мешков с монетами. В первом было 60 монет, во втором — 30, в третьем — 20, в четвёртом — 15, в пятом — 12. Сколько монет было в шестом мешке?

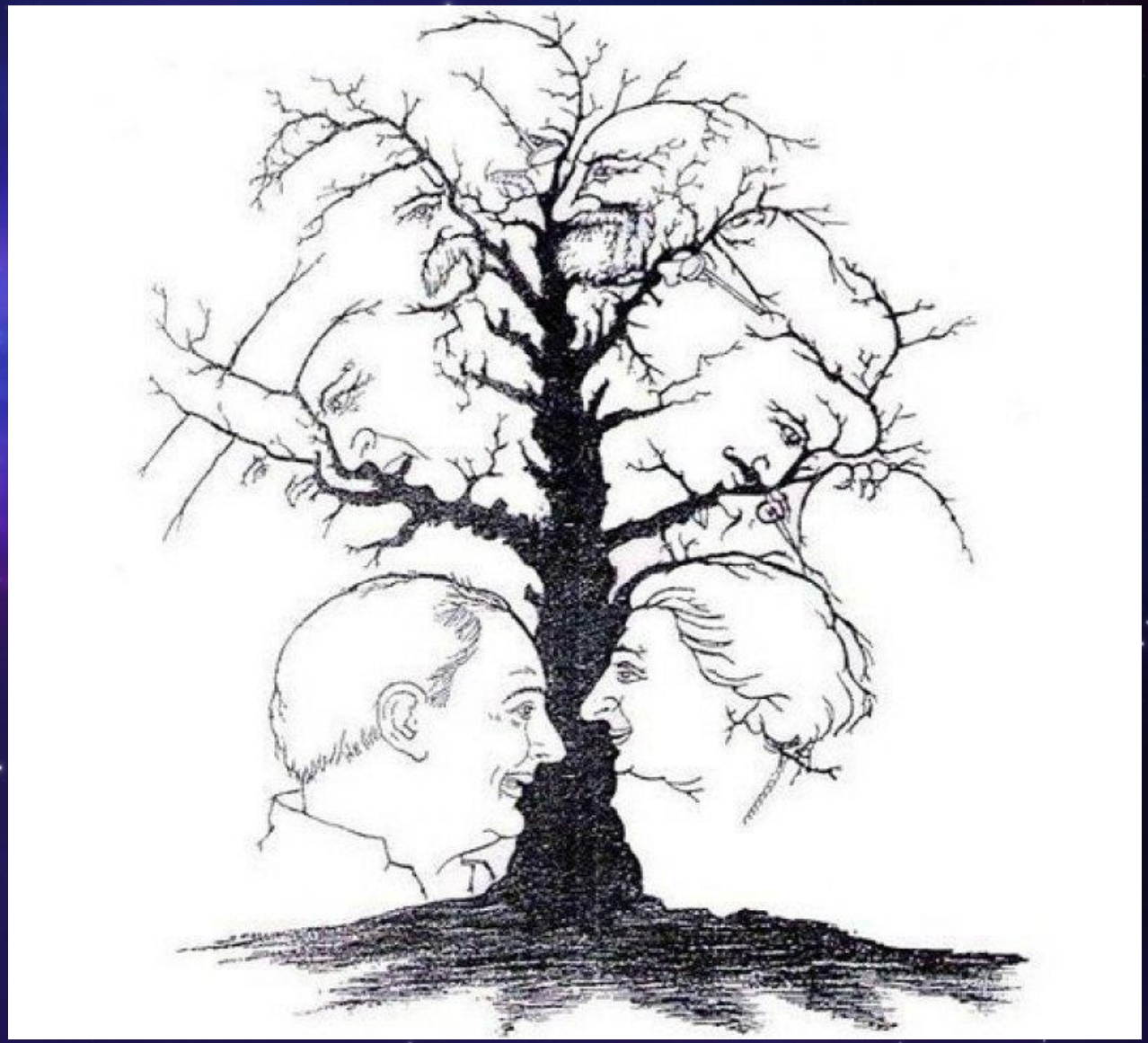


УЗНАТЬ ОТВЕТ

ВО ВТОРОМ МЕШКЕ **1/2** ОТ КОЛИЧЕСТВА МОНЕТ В ПЕРВОМ МЕШКЕ. В ТРЕТЬЕМ **2/3** ОТ ВТОРОГО МЕШКА. В ЧЕТВЕРТОМ **3/4** ОТ ТРЕТЬЕГО. В ПЯТОМ **4/5** ОТ ЧЕТВЕРТОГО. СООТВЕТСТВЕННО, В ШЕСТОМ **5/6** ОТ ПЯТОГО МЕШКА , Т.Е. **10** МОНЕТ

КАТЕГОРИИ

СКОЛЬКО ЛИЦ ИЗОБРАЖЕНО НА КАРТИНКЕ?

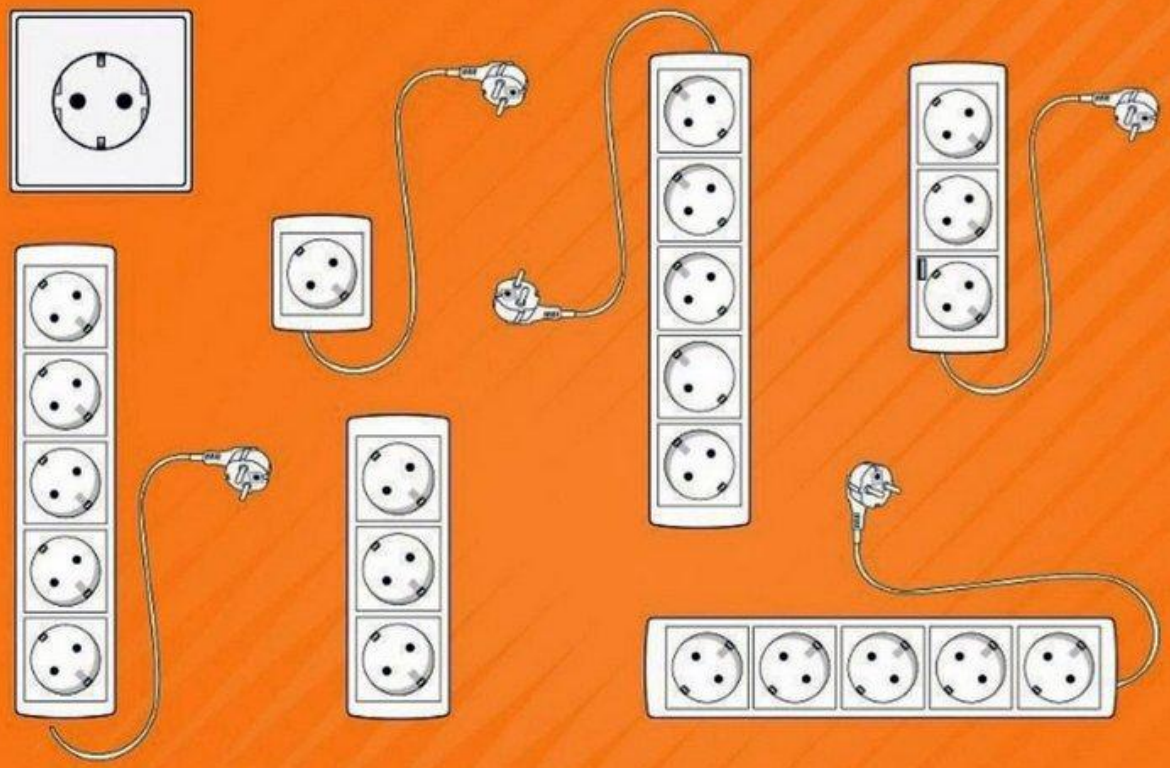


ОТВЕТ

10 ЛИЦ **-** ПО **5** С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ДЕРЕВА**.**

КАТЕГОРИИ

Сколько смартфонов можно зарядить одновременно?

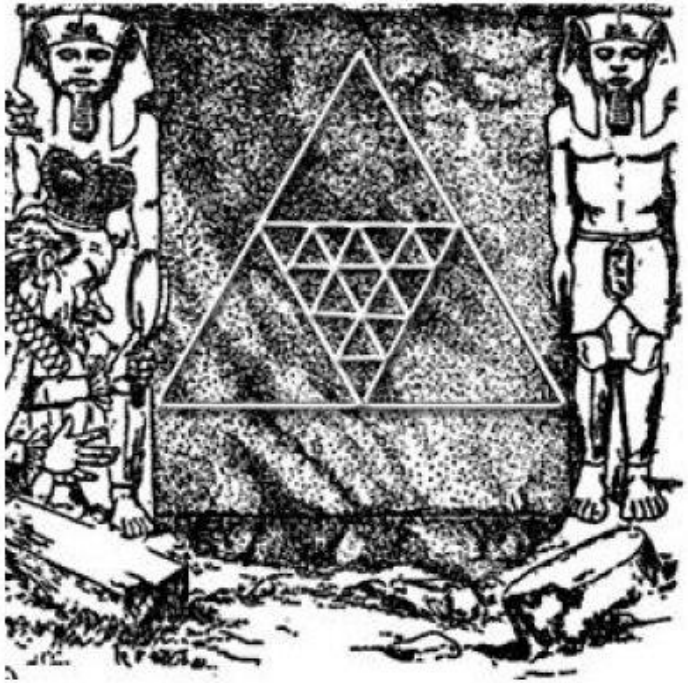


ОТВЕТ

ИЗ ШЕСТИ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПИТАНИЯ ОДИН БЕЗ ПРОВОДА, ЕЩЕ У ОДНОГО ПРОВОД ОТОРВАН, А УДЛИНИТЕЛЬ С ОДНОЙ РОЗЕТКОЙ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЕССМЫСЛЕННО. ОСТАЮТСЯ **3** УДЛИНИТЕЛЯ С **13**-Ю РОЗЕТКАМИ. ИЗ ЭТИХ **13**-ТИ РОЗЕТОК ОДНА БРАКОВАННАЯ - ТОЛЬКО ОДНО ОТВЕРСТИЕ ПОД ВИЛКУ, ЕЩЕ **2** РОЗЕТКИ БУДУТ ЗАНЯТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ. ОСТАЕТСЯ ТОЛЬКО **10** РОЗЕТОК. ПЛЮС ЗАМЕЧАЕМ НА ОДНОМ УДЛИНИТЕЛЕ **USB**-РАЗЪЕМ. ИТОГО МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ **11** ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ.

КАТЕГОРИИ

ПЕЧАТЬ ЦАРЯ СОЛОМОНА. СКОЛЬКО ТРЕУГОЛЬНИКОВ



ПОКАЗАТЬ ОТВЕТ

НА ГРОБНИЦЕ МУДРОГО ЛЕГЕНДАРНОГО БИБЛЕЙСКОГО ЦАРЯ СОЛОМОНА ПОТОМКИ ИЗОБРАЗИЛИ ЗНАМЕНИТУЮ ПЕЧАТЬ ПРАВИТЕЛЯ.

31 ТРЕУГОЛЬНИК.

Каегории

СПАСИБО ЗА ИГРУ!