



В поисках сокровищ



Правила игры



Для выбора задания необходимо нажать на изображение драгоценных камней



Для возврата в меню на слайде с заданием нажать на картинку в левом нижнем углу слайда

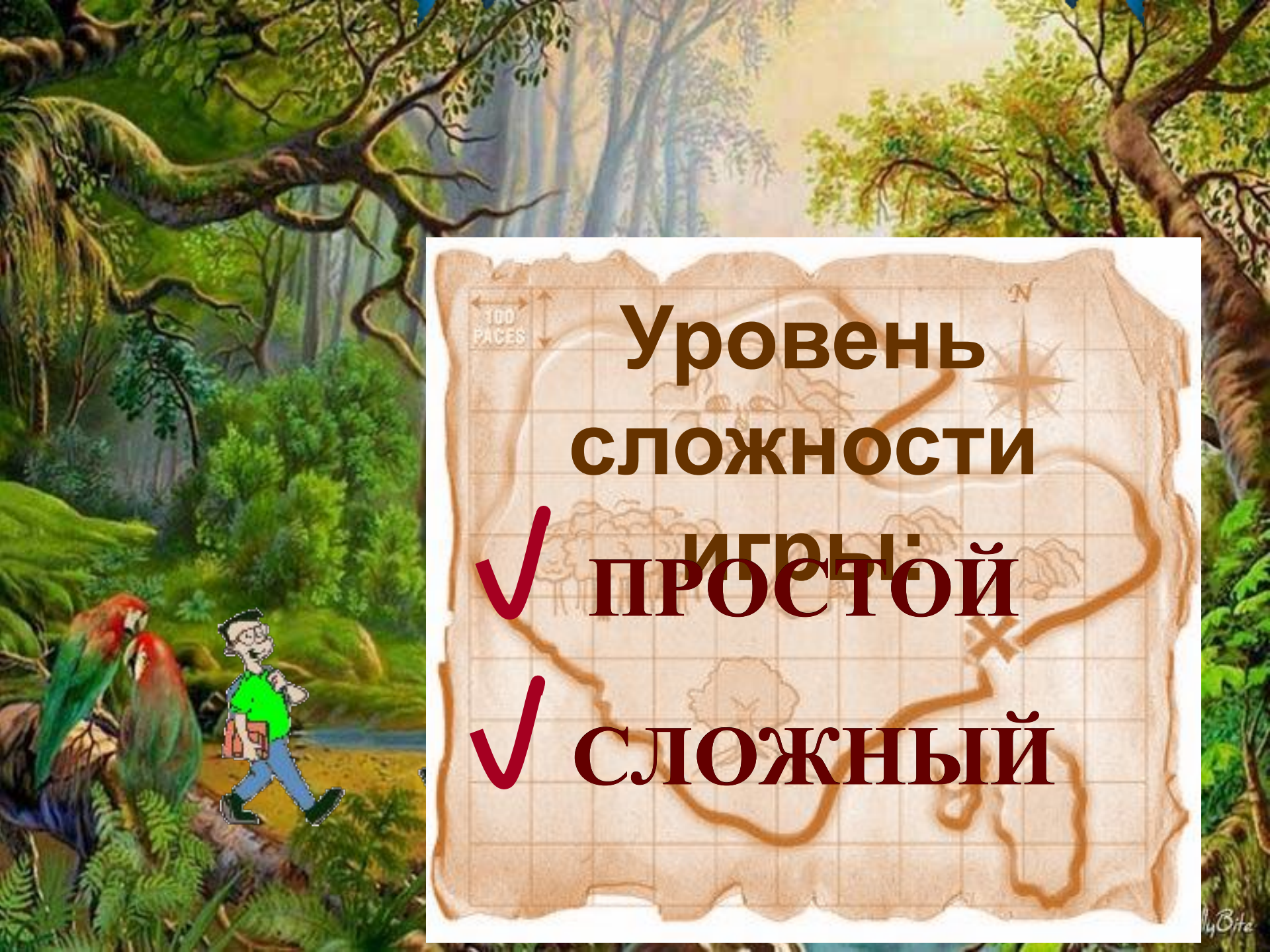


Чтобы поместить найденный клад в сундук нужно нажать на его изображение

РЕСУРС

ИГРА

ВЫХОД



100 PACES

Уровень сложности

✓ Игры:
ПРОСТОЙ

✓ СЛОЖНЫЙ

4Bite



H. J. ...



Представьте последовательностью числа из стихотворения в двоичной системе счисления

Слон живет у нас в квартире –
В доме два, подъезд четыре.
По часам привык питаться –
Утром в восемь, днем в
шестнадцать.

Съест на завтрак непременно
Тридцать две охапки сена,
После утренней прогулки –
Шестьдесят четыре булки.

2^1 2^2 2^3 2^4 2^5 2^6

2^7 2^8 2^9 2^{10}

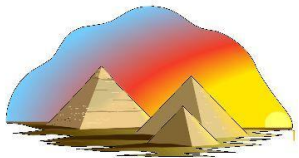
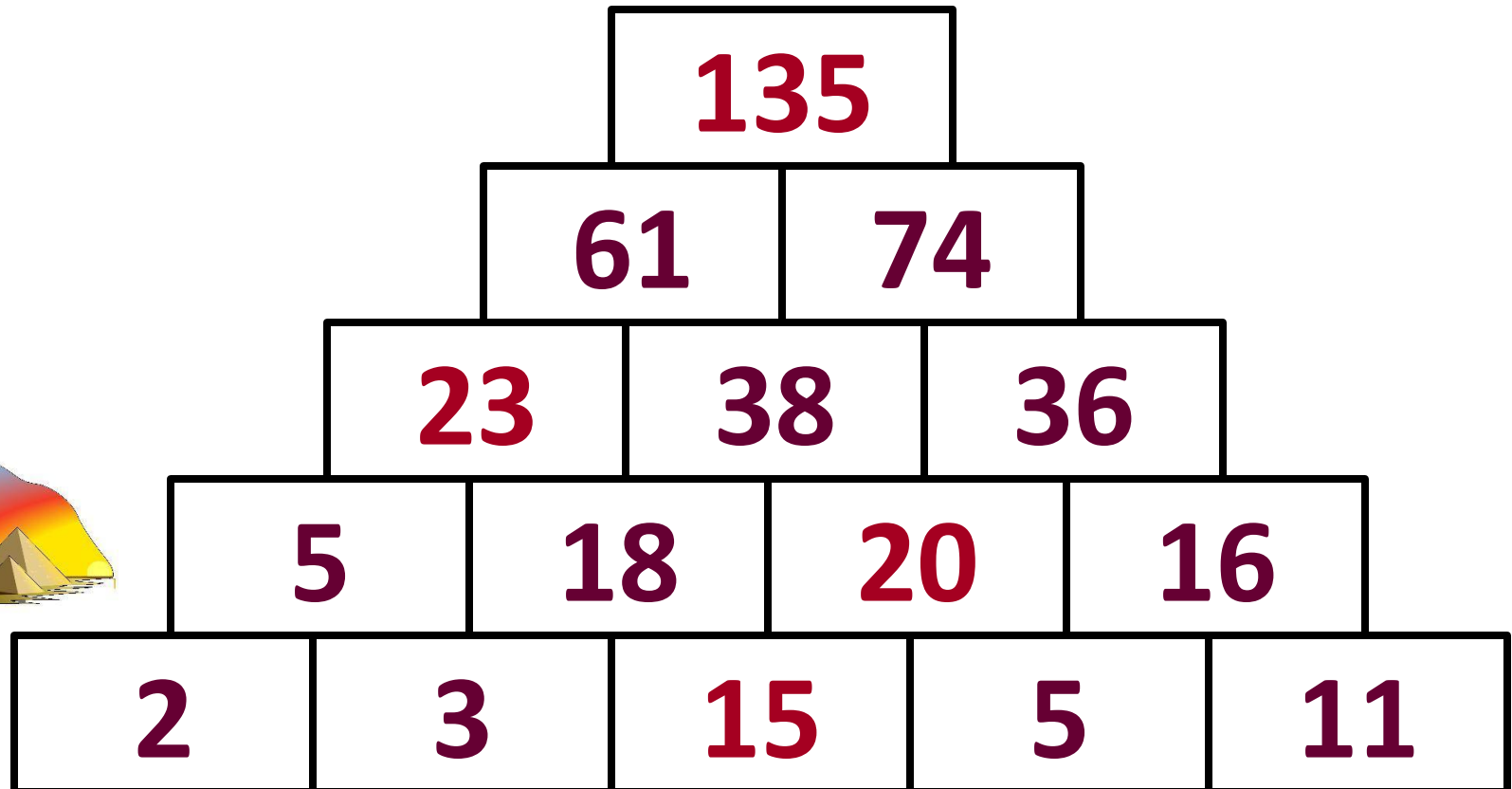


На обед ему приносим
Огурцов сто двадцать восемь.
Помидоров сможет съесть
Двести пятьдесят и шесть.
Съест блинов пятьсот
двенадцать,
А замесишь на кефире –
Тысячу двадцать четыре



Числовая пирамида

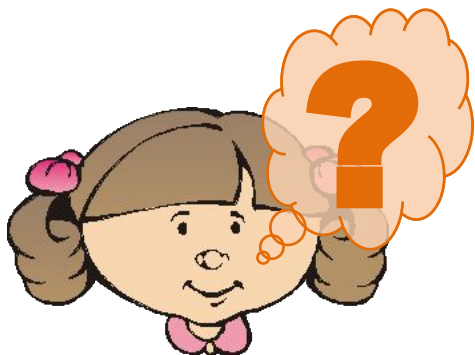
Известное число – это сумма чисел в двух клетках под ним. Следуя этому правилу и учитывая, что на первом этаже кроме числа 1111_2 находятся числа 11_2 , 1011_2 , 10_2 , 101_2 , заполните клетки пирамиды в десятичной системе счисления



Числовые ребусы

В буквенных ребусах цифр необходимо вернуть
всегда к началу. Определите цифры в
двоичной системе счисления

$$\begin{array}{r} + \quad 1331 \\ \quad 1120 \\ \hline 11011 \end{array}$$



Магический квадрат

Расставь цифры, так, чтобы суммы чисел по любой горизонтали, вертикали и диагонали были равны 11_8

2_8	2_8	2_8
3_8	3_8	3_8
4_8	4_8	4_8



Покупка	Кто покупал	Сумма X_6	Сумма X_{13}	Сумма X_{10}
Масло подсолнечное «Нержавейка»	Кощей	343	A5	135
Зеркало кривое	Кощей	125	41	53
Зубная щетка электрическая для одного зуба	Карга	12	8	8
Крем для морщин «Нет и не надо!»	Карга	513	117	189
Чугунный котел (для варки колдовского зелья)	Карга	314	91	118
Соль поваренная (для жены)	Кощей	12240	AA4	1824
Разрыв-трава и огонь-трава	Кощей	30	15	18
Черной ткани в подарок мужу	Карга	333	9C	129
Табличка «Просьба не беспокоить. Сплю» для царевичей разных	Кощей	34	19	22
Указатель «Смерть Кощеева →»	Карга	33415	219B	4691
	Итого:	53135	336B	7187



В какой записи чисел есть ошибка?

5361₈



0123₄



16C₁₀₄



761₇



Чему равно выражение

$$21_{16} + 11_8 - 1001_2 ?$$

$$22_{16}$$



$$44_8$$



$$33_{10}$$



$$100000_2$$



Дано $a = 137_8$, $b = F2_{16}$, $c = a + 2 * b$.
Запишите число c в двоичной системе
счисления

1001000101_2

1001001011_2

1001000011_2

1001000010_2



В компании работает 1000_r работников, где r – основание системы счисления. Из них 120_r мужчин и 110_r женщин. В какой системе счисления учитывали количество работников?

2



3



4



5



В компьютерной лаборатории 100_k компьютеров, из них 33_k – Pentium IV, 22_k – Pentium III, 16_k – AMD 17_k – Mac, k – основание системы счисления. В какой системе счисления учитывали компьютеры?

8



9



10



11



До НОВЫХ встреч!

