



ЗАДАЧИ

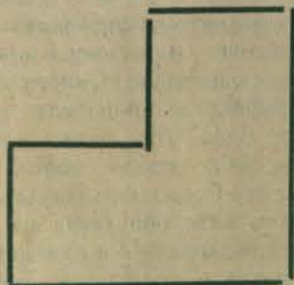
Отъ пжтековците за пжтековците

Коя дума се получава ако точките се заместят съ букви?

I . O . O . O . . . а
II + - 5 X съ . . . а

Задава: М. П. Гунева — София.

Един баща оставил на четиримата си синове въ наследство една нива, която имала тази форма:



Тъ я раздѣлили помежду си на четири равни части така, че всѣко парче имало формата на бащината имъ нива. Какъ сж я раздѣлили?

Задава: Здравко Парашкевовъ — София

Име съмъ на островна столица. Замѣните ли първата частъ отъ думата съ вашъ — ставамъ друга столица на голѣма държава.

Задава: Ив. Лазаровъ — Пловдивъ

На една поляна пасатъ 20 крави, отъ които 10 сж легнали, а 10 сж прави. Кой сж мъжки и кои женски?

Задава: Василка Дамянова — Пловдивъ

Гатанки:

Уста има — не яде, езикъ има — не говори. Разклатишъ ли го — пѣе. Червено теле — колкото слама му турятъ, все я изяда.

Любенъ Батаклиевъ — София

Сухото яде, а мокротъ оставя. Самъ не вижда, а на други показва.

Задава: Мадленъ Семо — София

На три крака стои, лицето му мацатъ и нѣщо показва. Що е то?

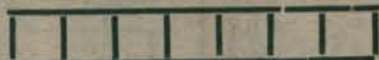
Задава: Стефанъ Ст. Врабевски — Плевенъ

Глава съмъ въ Амстердамъ, опашка въ Виена, сърдце въ Лисабонъ. Изобилствувамъ въ Канада. Що е то?

Задава: Н. Десевъ — София

Една майка имала 6 момиченца. Всѣко момиченце си имало и братче. Колко всичко деца е имала майката?

Задава: Лили Кирова — София



Напишете седемъ букви въ квадратчетата, които да образуватъ изречение, което се чете напредъ и назадъ.

Задава: Илийчо Маноловъ — София

Отговори на задачите, гатанките и ребуса въ миналия брой

1. Единъ яде две.
 2. Буквата ф. 3. — Шестъ. 4. — Иглата. 5. — Коптивата. 6. — Невето, слънцето, луната и звездите.
 7. Еносъ — Енохъ.
- Ребусътъ: 1) риза, Иванъ, заякъ, Анка. 2) вода, орелъ, дене, аленъ.

Решили: Иванъ П. Петковъ, София; Р. Ковачевъ, Дръново; Петко Кръстевъ, Пловдивъ; Илия Николовъ, Златка Кирова, Рафаелъ Вел. Моцевъ, М. Никифоровъ, Надя Георгиева Димитрова, Моисъ Хара, Васевъ Ангелъ Павловъ, Марийка Гунева, Недѣлка В. Гълбова, Илийчо Маноловъ — София; Емилъ Велковъ — Бургасъ; Димо Стояновъ — Варна и др.

Митко Доланчиевъ, Наталия Шмелева, Христо Андреевъ — София.

Нѣмската гатанка: 29 февруари презъ високосната година.

Нѣмската гатанка пръвъ отгатна Василь П. Карагѣзовъ — ул. "Св. Троица" № 59 — гр. Ст. Загора, който получава обещаната книга.

Решение на бай Станювата задача

Въ дневника л. псватъ думитъ: уморенъ, умѣстно, умрѣлъ, туморъ, придумвали, кумъ, безумие, благо-разумие, сума, друма, курумъ, Крумъ, куминъ, тулумъ, самумъ, думица, хума, чума, гума, Батумъ, локумъ, Авакумъ, умно. Суматра, шума, зажумѣлъ, бумъ!

Попълнете сега думитъ въ дневника и ще разберете.

Задачата е решена само отъ Василка Пжикова, учен. отъ III отд. — ул. Царъ Асенъ 52 — София, която получава премията една книга.

Тайната на числата

1 2 3 4 5 6 7 [8] 9

Опитността да се смѣта не е тъй трудна, както мнозина си мислятъ. Има числа и комбинации, които интересуватъ и изненадватъ човѣка. Въ тия числа се намира и числото 12,345,679, т. е. всички единични цифри освенъ 8 и 0. Ако това число се умножи съ 9, получава се произведение, което се състои отъ 9 единици. Сжщо тъй може да се получи произведение отъ 9 числа по отдѣлно 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 или 9. Множителъ е тогава 18 (2×9) или 27, 36, 45, 54, 63, 72 или 81 (9×9). Ако помножимъ 12,345,679 съ 81, ще получимъ 9 девятки — 999,999,999. Множителъ трѣбва да бѣде съставенъ отъ деветици безъ остатъкъ.



Ако множителъ бѣде по голѣмъ отъ 2, резултатътъ пакъ добива известна хармония въ цифритъ.

Напримѣръ: 12,345,679

$$\begin{array}{r} 90 (10 \times 9) \\ 1111,111,110 \end{array}$$

Първата и последна цифра отъ резултата (1 и 0) даватъ цифра, съ която множит. 9 помноженъ дава (9×10)=90.

$$\begin{array}{r} 12,345,679 \\ 117 (13 \times 9) \\ 86,419,753 \\ 123,456,79 \\ 1234,567,9 \\ 1444,444,443 \end{array}$$

Тукъ имаме 8 бройки по 4 между

бройките 1 и 3. Тѣзи две числа правятъ 13, което число е помножено съ деветица.

По-нататъшенъ примѣръ:

$$\begin{array}{r} 12,345,679 \\ 162 (18 \times 9) \\ 24,691,358 \\ 740,740,74 \\ 1234,567,9 \\ 1999,999,998 \end{array}$$

И тукъ сж сходни числата 1 и 3, които даватъ 18, което число е помножено съ 9.

$$\begin{array}{r} 12,345,679 \\ 324 (36 \times 9) \\ 49,382,716 \\ 246,913,58 \\ 3,703,703,7 \\ 3,999,999,996 \end{array}$$

Числото 12345679 има още една особеност. Сборътъ отъ всички цифри дава 37. Ако това число се помножи съ 3 или число, което е съставено отъ тройки, получава се този резултатъ:

$$\begin{array}{r} 37 \quad 37 \quad 37 \\ \times 3 \quad \times 6 \quad \times 9 \\ \hline 111 \quad 222 \quad 333 \\ \\ 37 \quad 37 \quad 37 \\ \times 12 \quad \times 15 \quad \times 18 \\ \hline 444 \quad 555 \quad 666 \\ \\ 37 \quad 37 \quad 37 \\ \times 21 \quad \times 24 \quad \times 27 \\ \hline 777 \quad 888 \quad 999 \end{array}$$

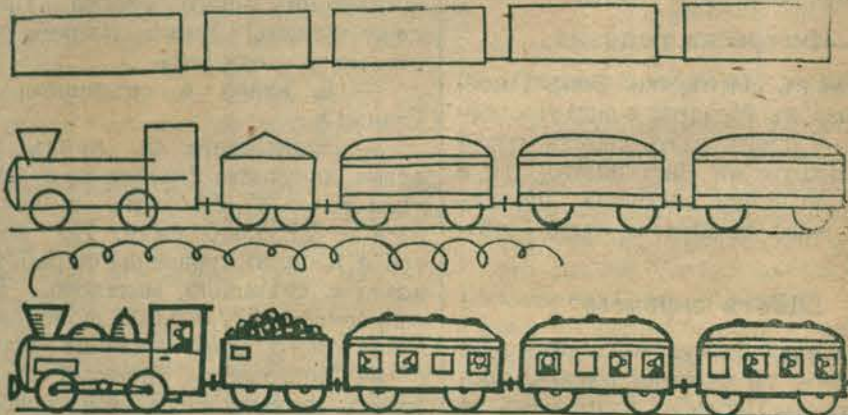
Всички тия числа сж съставени отъ еднакви цифри, които сж увеличени 3 пжти. Ако по-нататъкъ умножимъ 30 (10×3) получаваме 1110, както бѣше случая горе, само че тукъ се умножава съ 3 вмѣсто съ 9.

Примѣръ:

$$\begin{array}{r} 37 \\ 45 (15 \times 3) \\ 185 \\ 148 \\ 1665 \end{array}$$

Сжщия случай, както по-рано — първата и последна цифра даватъ число, което е умножено по 3 (15×3).

Лесно рисуване



Единъ лесенъ начинъ да си нарисувате тренъ.

Скрита картина



Въ това блато, дето плуватъ нѣколко патици, настѣпва тревога. Изплашени сж за своя животъ патиците дошли да си хванатъ риба. Можете ли намѣри кжде сж и какво правятъ тѣхнитъ неподозирани неприятели? Тѣ сж три огромни риби.

Игри и фокуси

Умно — но просто

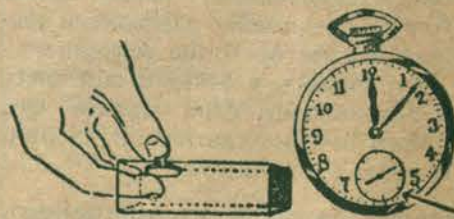
Отваря се кибритената кутия добре, за да се разбере, че е праздна. Кутията се затваря и при това затваряне се влага една монета въ нея.

Монетата е въ кутията между дъното на вътрешната частъ и горния капакъ. Когато вътрешната частъ се изтегля, тогава предпазливо съ лѣвата ржка помѣстваме монетата. Следъ това съ две ржце завъртваме въ въздуха кутията и я отваряме. Монетата пада на земята.

Излъзе книгата
ЯНЪ
БИБИЯНЪ
Приключенията на едно хлапе
Издание на „Хемусъ“
ЦЕНА 50 ЛЕВА

Играта съ часовника

Който гледа всѣки день часовника си, знае ли какво има върху циферблата. Така напримѣръ, запитвате нѣкого дали числото 6 на часовника му е арабска или латинска цифра. Разбира се, той ще ви каже едното или другото, но когато погледне часовника си, ще забележи че е попадналъ въ грѣшка.



Почти всѣки часовникъ има второ колелце, което закрива цифрата шестъ.