

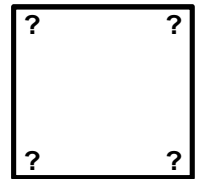
XVIII Открытая Математическая Олимпиада «ДваждыДва» за 5 разред Део Б



У овом делу поред одговора треба написати и решење.

1. Лена је написала природан број. Показало се, да ако саберемо све цифре 2 у Ленином броју, збир ће бити једнак броју цифара у њему, а ако саберемо све цифре 1 у Ленином броју, добићемо број који је 2 пута мањи од броја његових цифара. Колико цифара 3 може бити у Ленином броју ?

2. Совуља је у сваком углу квадрата написала по један број. После тога се водио следећи разговор :



Њуша: «Збир два броја на левој страници квадрата је 16».

Крош: «Збир два броја на десној страници квадрата је 13».

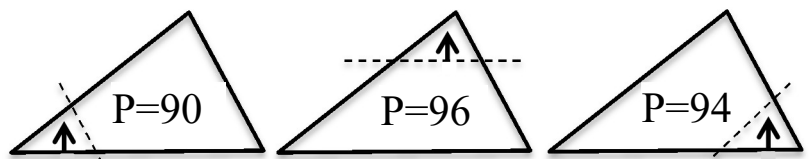
Бараш: «Збир два броја на горњој страници квадрата је 14».

Јеж: «Збир два броја на доњој страници квадрата је 17».

Докажите, да бар један од Смешарика греши.

3. На обалу реке долази 7 патуљака и 3 Снежане. Они треба да се пребаце на другу обалу. Чамац са два седишта и једним паром весала стоји уз обалу; при свакој вожњи чамцем може веслати било која особа која је у чамцу (тачно једна), и сви умеју да веслају. Напишите редослед преласка преко реке, после чега ће сви бити на другој обали, при чему нико не сме веслати више од два пута за време преласка, и та два пута не могу бити заредом. Снежане могу веслати не више од једног пута.

4. Дата су 3 идентична троугла обима 100 . Никита је од разних углова од сваког од њих одрезао по мали троугао, тако да су и добијени мали троуглови били идентични, а обими преосталих четвороуглова дати су на слици. Нађите обим добијених малих троуглова.



5. Старац има 13 карата са бројевима од 1 до 13. Он је дао по једну карту двојници мудраца и рекао, да је разлика међу бројевима које су добили 4. После тога мудраци су одмах узвикнули: «Ја не знам број другог мудраца». Које су бројеве добили мудраци?

Резултати олимпијаде (поени учесника и списак награда) биће објављени

после 20 фебруара 2026 год на сајту олимпијаде <http://mathbaby.ru/>.

Други (усмени) део планира се 22 марта 2026. Почетак у 11.00.

Место одржавања биће објављено накнадно. Пратите информације на сајту.

и на телеграм-каналу <https://t.me/lab2x2>

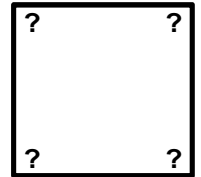
XVIII Открытая Математическая Олимпиада «ДваждыДва» за 5 разред Део Б



У овом делу поред одговора треба написати и решење.

1. Лена је написала природан број. Показало се, да ако саберемо све цифре 2 у Ленином броју, збир ће бити једнак броју цифара у њему, а ако саберемо све цифре 1 у Ленином броју, добићемо број који је 2 пута мањи од броја његових цифара. Колико цифара 3 може бити у Ленином броју ?

2. Совуља је у сваком углу квадрата написала по један број. После тога се водио следећи разговор :



Њуша: «Збир два броја на левој страници квадрата је 16».

Крош: «Збир два броја на десној страници квадрата је 13».

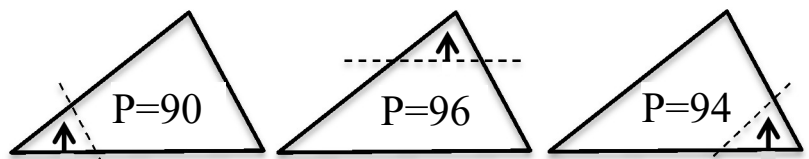
Бараш: «Збир два броја на горњој страници квадрата је 14».

Јеж: «Збир два броја на доњој страници квадрата је 17».

Докажите, да бар један од Смешарика греши.

3. На обалу реке долази 7 патуљака и 3 Снежане. Они треба да се пребаце на другу обалу. Чамац са два седишта и једним паром весала стоји уз обалу; при свакој вожњи чамцем може веслати било која особа која је у чамцу (тачно једна), и сви умеју да веслају. Напишите редослед преласка преко реке, после чега ће сви бити на другој обали, при чему нико не сме веслати више од два пута за време преласка, и та два пута не могу бити заредом. Снежане могу веслати не више од једног пута.

4. Дата су 3 идентична троугла обима 100 . Никита је од разних углова од сваког од њих одрезао по мали троугао, тако да су и добијени мали троуглови били идентични, а обими преосталих четвороуглова дати су на слици. Нађите обим добијених малих троуглова.



5. Старац има 13 карата са бројевима од 1 до 13. Он је дао по једну карту двојници мудраца и рекао, да је разлика међу бројевима које су добили 4. После тога мудраци су одмах узвикнули: «Ја не знам број другог мудраца». Које су бројеве добили мудраци?

Резултати олимпијаде (поени учесника и списак награда) биће објављени

после 20 фебруара 2026 год на сајту олимпијаде <http://mathbaby.ru/>.

Други (усмени) део планира се 22 марта 2026. Почетак у 11.00.

Место одржавања биће објављено накнадно. Пратите информације на сајту.

и на телеграм-каналу <https://t.me/lab2x2>