

С подкрепата на РИО-Варна

Математическо състезание «Малкият принц»

за ученици от първи клас

25 април 2009 година

Време за работа: **90** минути

Регламент:

Част – А

Всяка задача от 1 до 8 има само един верен отговор. «Друг отговор» се приема за верен само при отбелоязан резултат в празното квадратче. Всеки верен отговор се оценява с 5 точки.

Част – В

Задачата на «Малкият принц» се решава и описва подробно. Оценява се с максимум 10 точки.

Максимален брой точки: **50**

Име, презиме:.....
(попълва се от ученика)

Училище:.....
(попълва се от ученика)

Получен брой точки:.....
(попълва се от комисията)

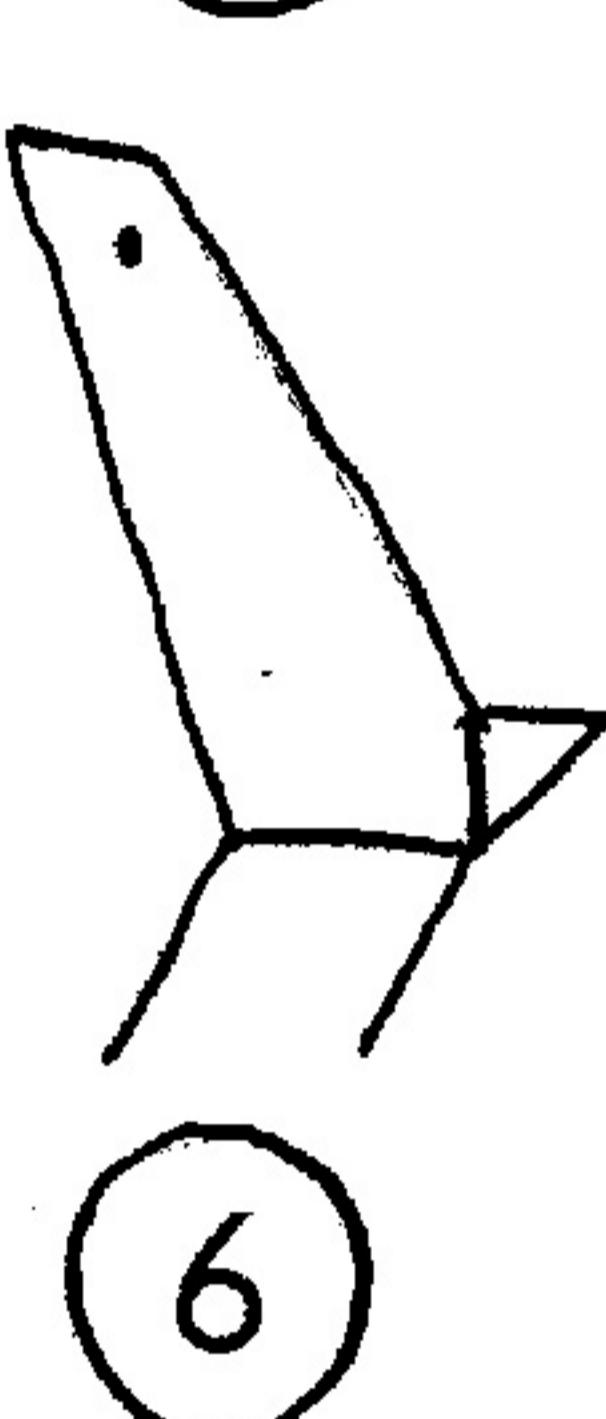
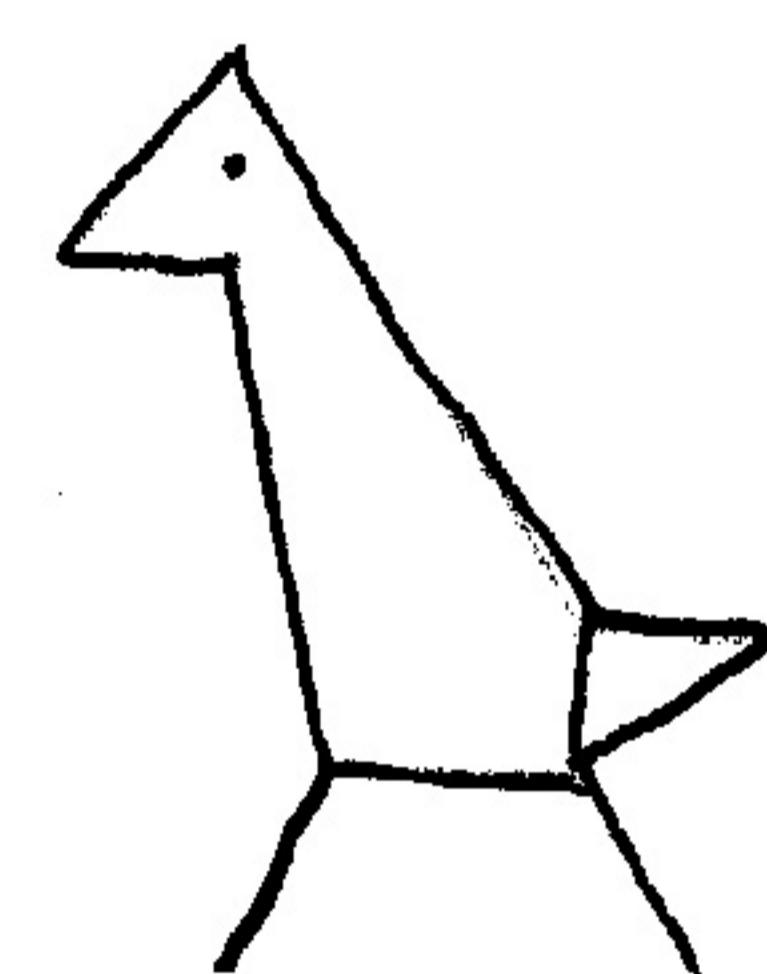
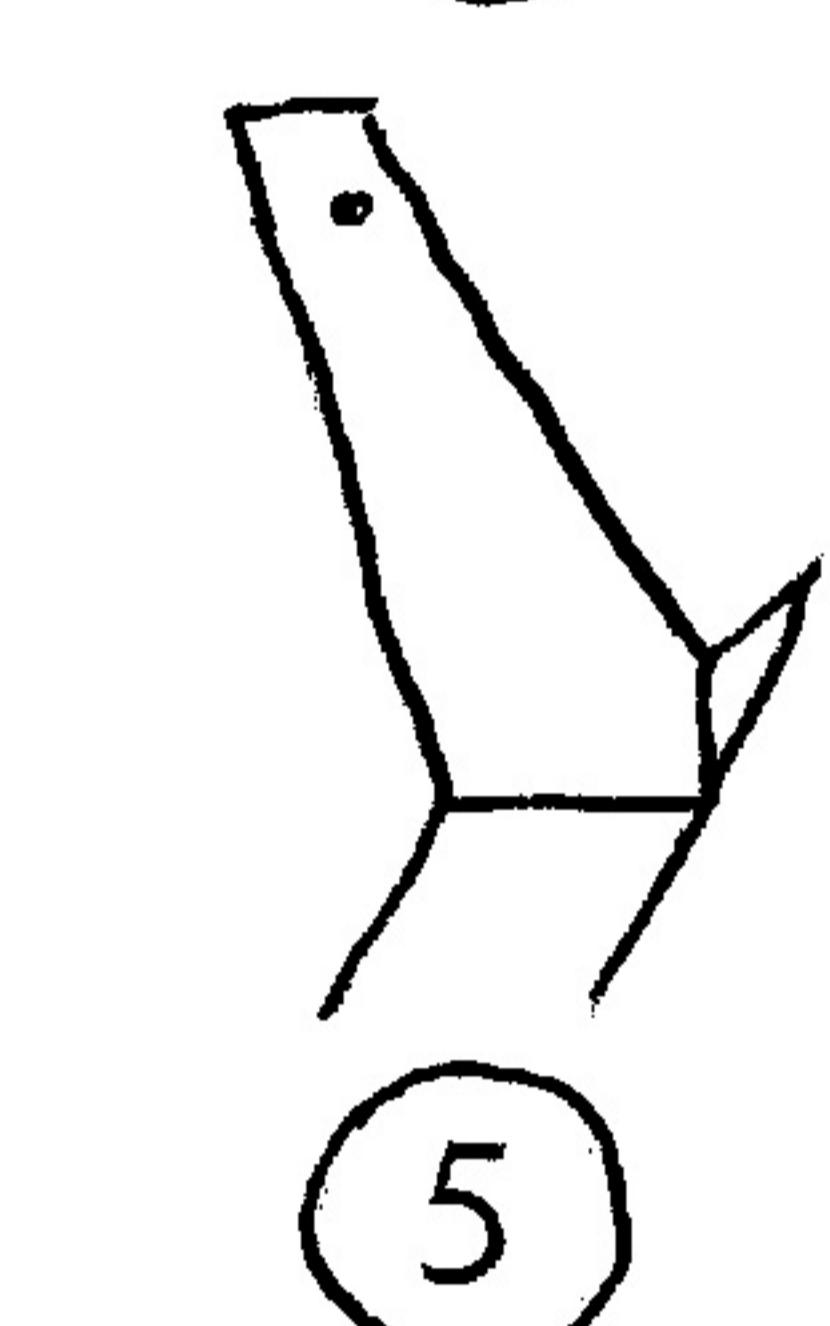
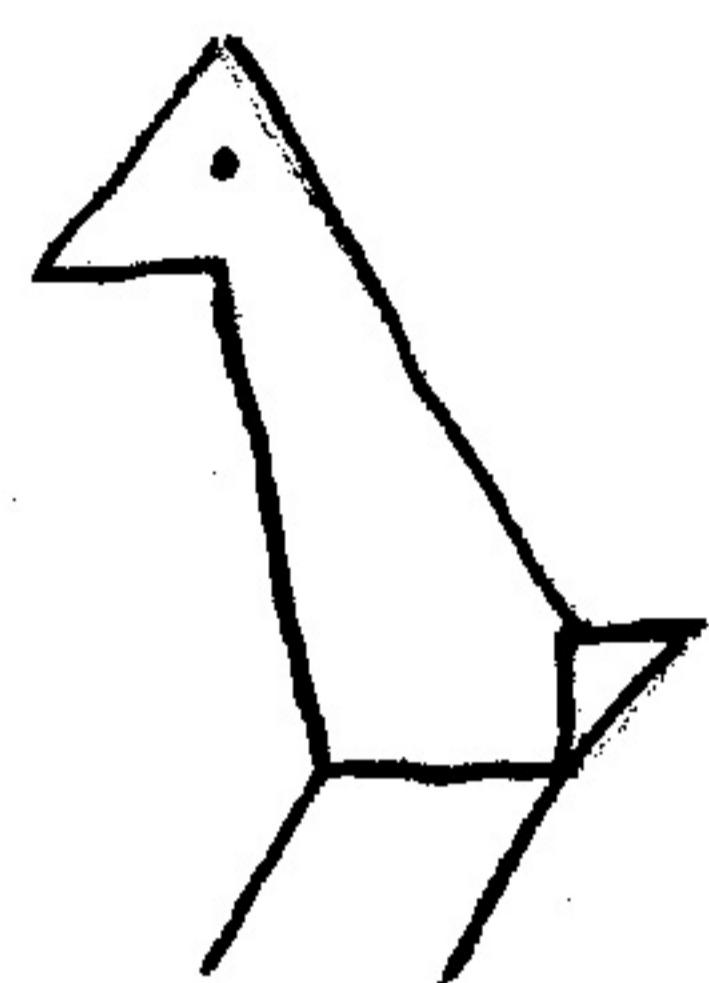
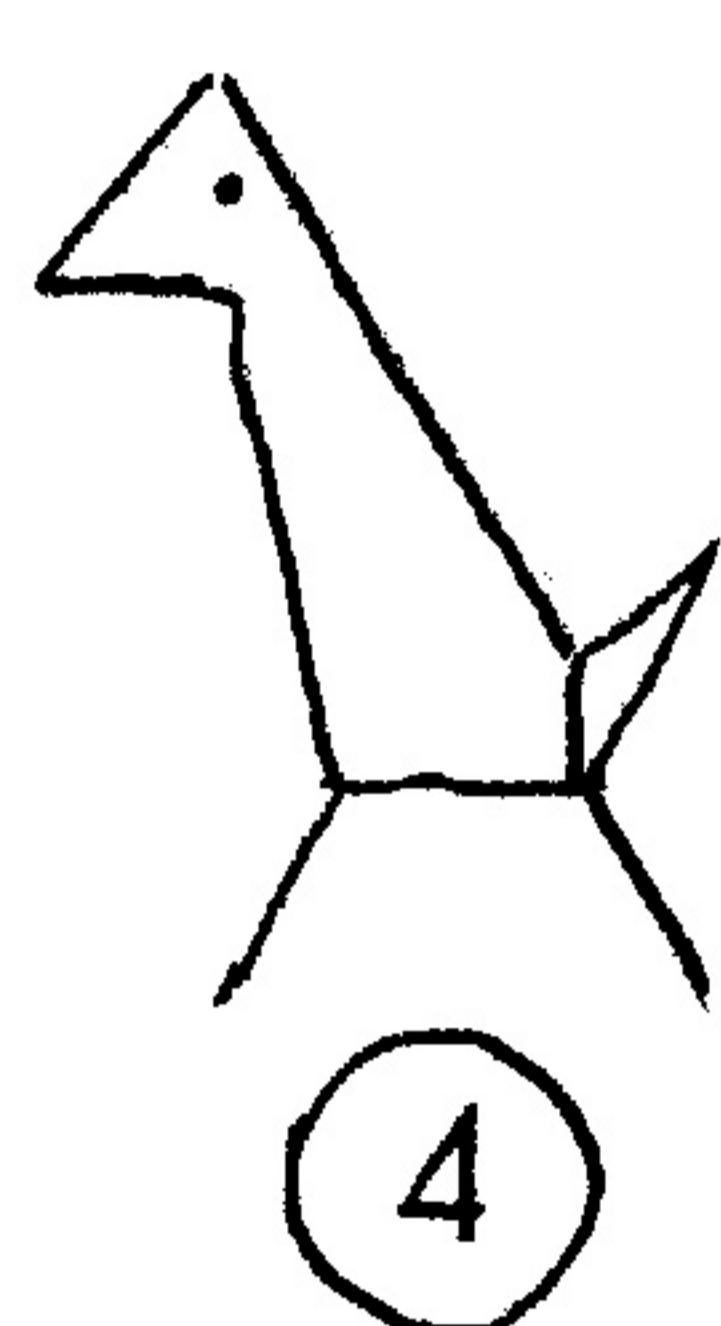
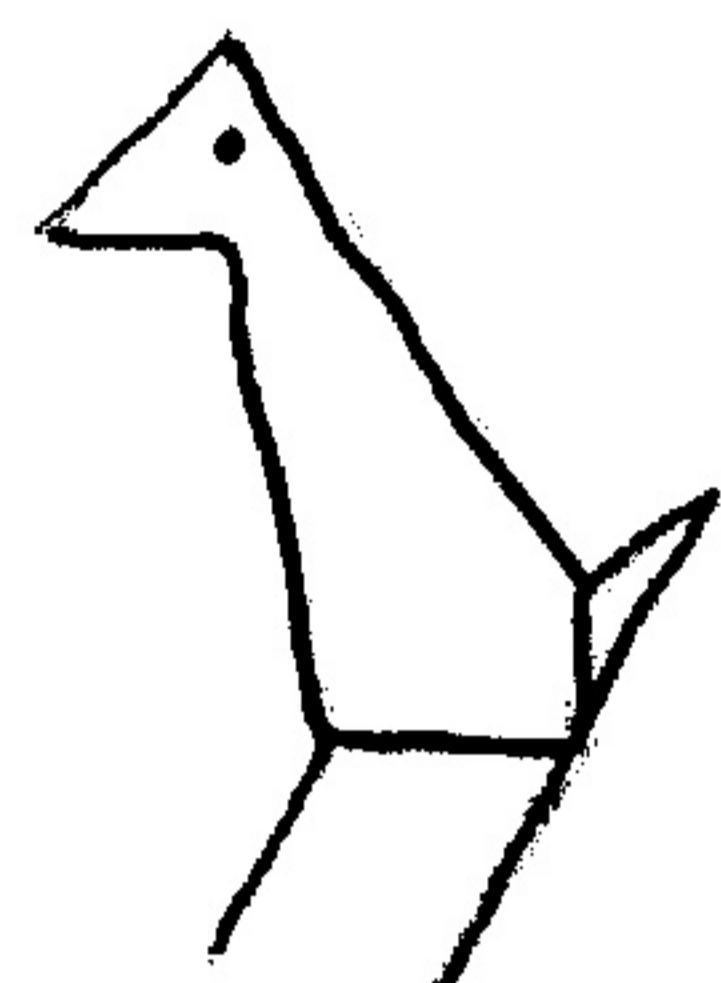
Класиране:.....място
(попълва се комисията)

На всички участници пожелаваме успех!

Част – А

1 задача:

При коя птица-**1** или **2** и краката, и опашката са както при птица **6**, а главата, както при птица **3**:



A) при птица 1

Б) при птица 2

В) при нито една от птиците

Г) при всички птици

2 задача:

Ани и Мими наредждали редици от фигури. Отначало Ани наредила фигурките така: $\blacktriangle \bullet \blacksquare$, после ги разместила и наредила нова редица: $\blacksquare \blacktriangle \bullet$. Мими отначало поставила фигурите така: $\spadesuit \clubsuit \spadesuit$, а после ги пренаредила по същия начин като Ани. Каква редица от фигури се е получила при второто нареддане на Мими.

А) $\spadesuit \clubsuit \spadesuit$, Б) $\spadesuit \diamondsuit \clubsuit$, В) не може да се прецени Г) $\clubsuit \spadesuit \diamondsuit$

3 задача:

Какъв е броя на двуцифрените числа, които се намират пред числото 19 и след числото 15:

- A) четири двуцифрени числа
- Б) три двуцифрени числа
- В) пет двуцифрени числа
- Г) друг отговор

4 задача:

Загради буквата пред числата, които могат да се запишат в квадратчето, така че да е вярно:

$$11 - 6 > 20 - \square$$

- A) 15, 16, 17, 18;
- Б) 17, 18, 19, 20;
- В) 16, 17, 18, 19;
- Г) друг отговор

5 задача:

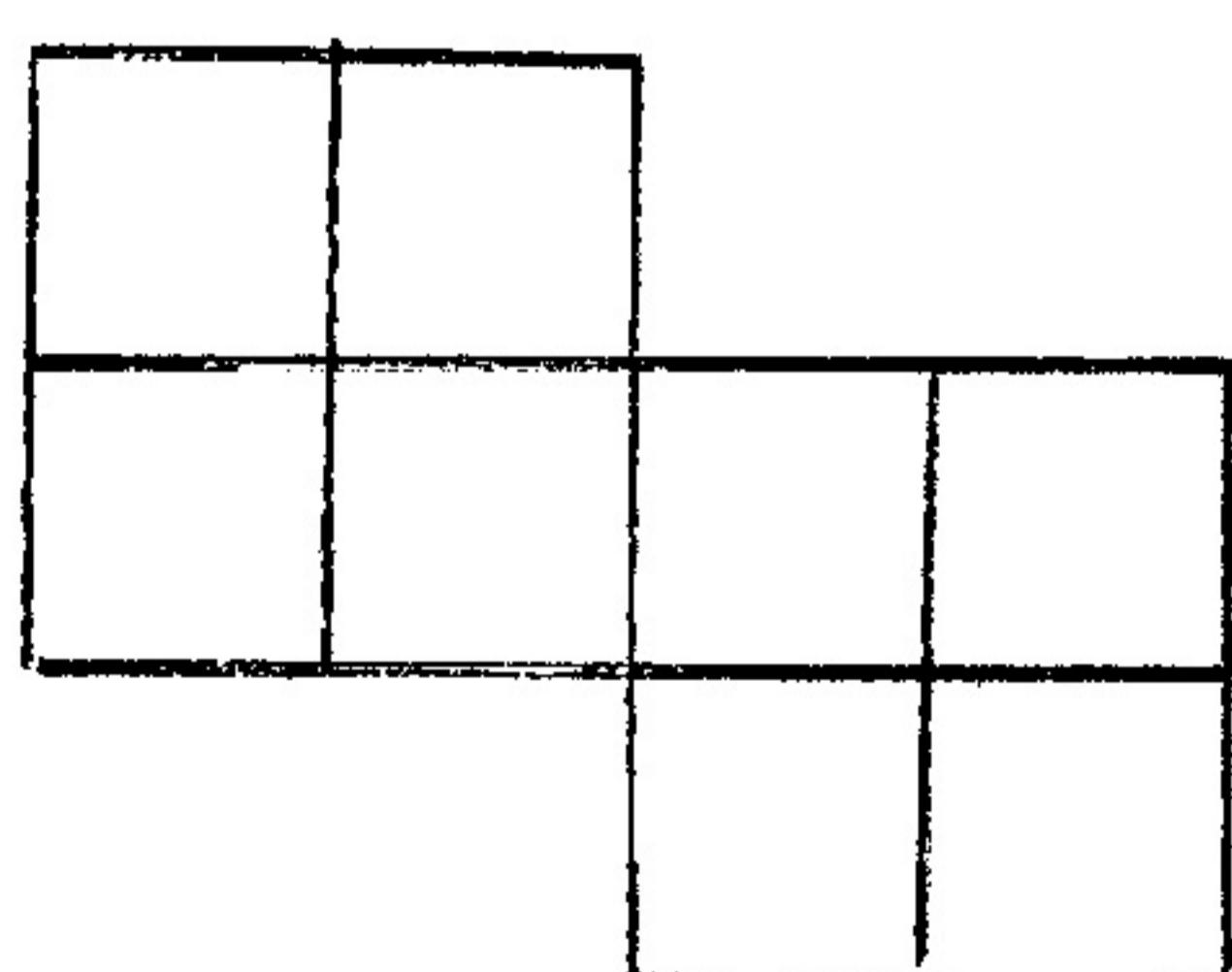
Кои цифри са пропуснати в празните квадратчета:

$$\begin{array}{r} 17 \\ - \underline{\square} \\ \square 3 \end{array}$$

- A) 1 и 4,
- Б) 0 и 4,
- В) 0 и 2,
- Г) друг отговор

6 задача:

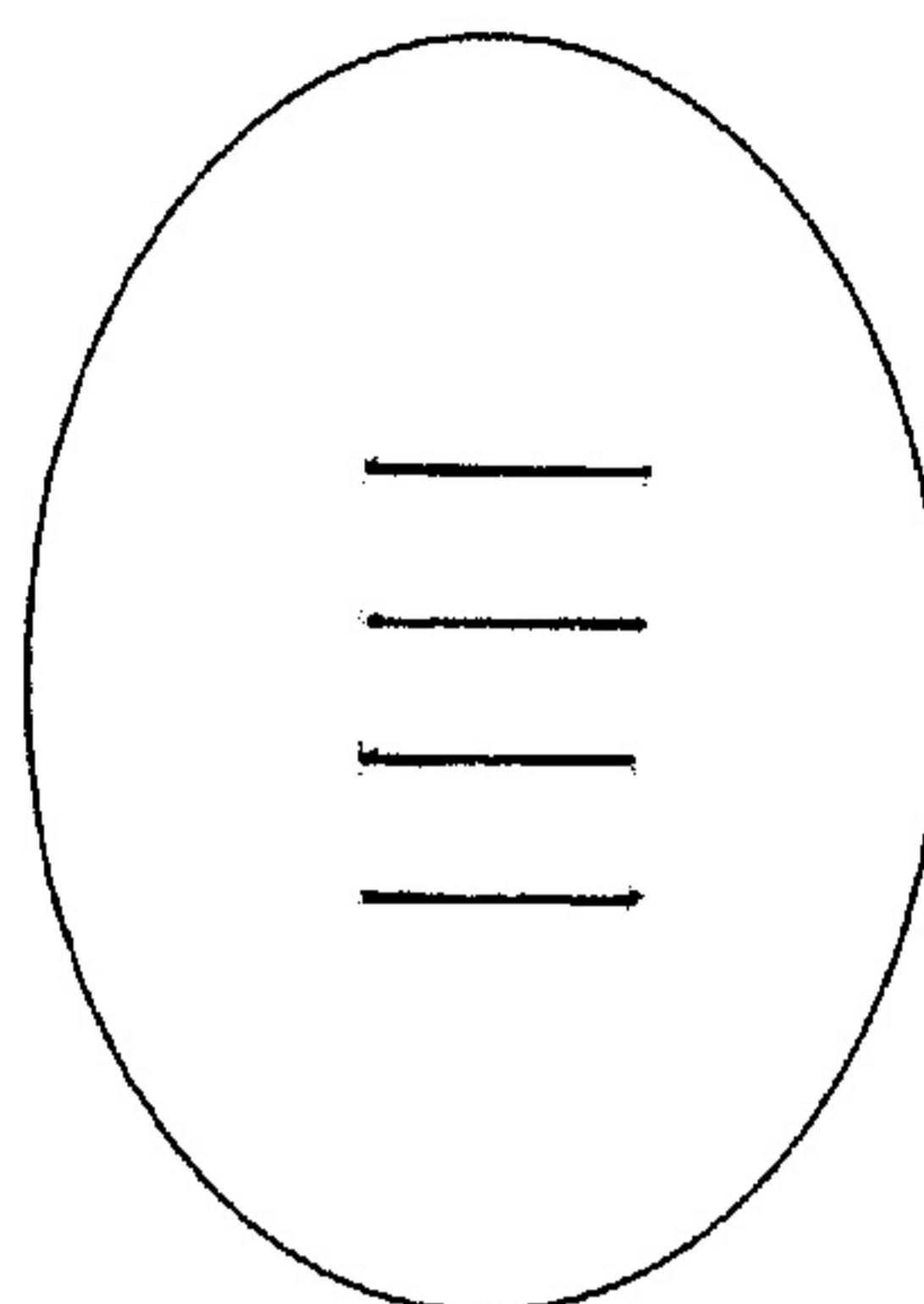
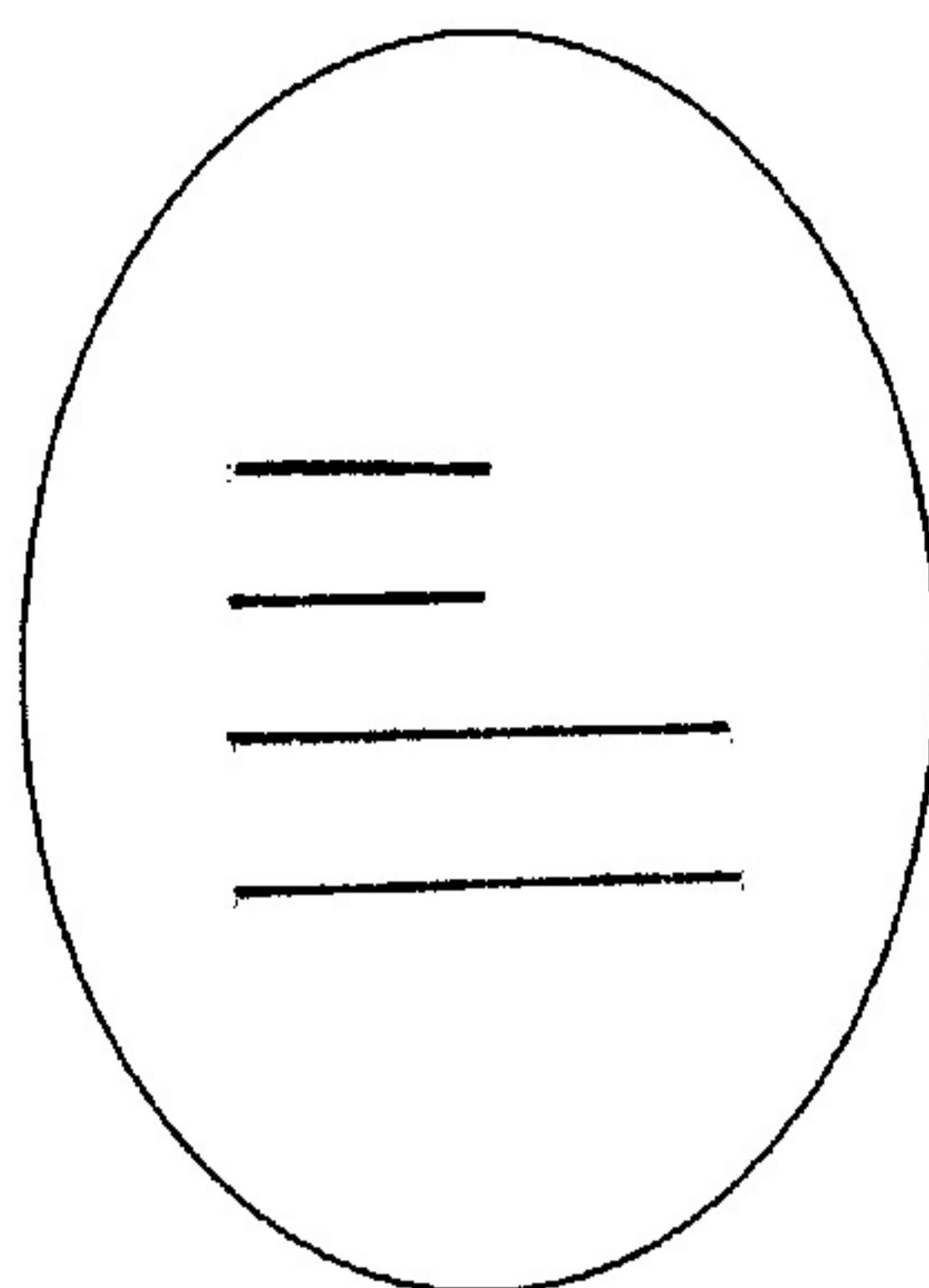
Колко квадрата има на фигурата:



- A) 8 квадрата
- Б) 9 квадрата
- В) 10 квадрата
- Г) друг отговор

7 задача:

Дадени са две групи от четири пръчици. Какви две фигури с прави ъгли може да се направи от тях:



A) правоъгълник и триъгълник

B) правоъгълник и квадрат

Б) два квадрата

Г) друг отговор

8 задача:

Митко играл с Тошко на морски шах и спечелил 6 партии, а загубил 2. Колко партии са играли двете момчета:

A) 6 партии Б) 4 партии В) 2 партии Г) друг отговор

Част – Б

Задача на Малкият принц

Малкият принц стигнал до бистър извор. Носел бутилка, която събира 15 литра изворна вода. Напълнил я донякъде. Преценил, че ако допълни още 3 литра, ще има място за още четири литра. Колко литра вода е налял в началото Малкият принц?

Математическо състезание „Малкият принц” – първи клас
Работен лист
Отговори на задачите

Всяка задача от 1 до 8 има **само един верен** отговор. Друг отговор се приема за верен само при отбелоязан резултат в празното квадратче (задача 8). Всеки верен отговор се оценява с **5** точки. Максимален брой точки: **50**.

1 задача: **Б**

5 задача: **A**

2 задача: **Б**

6 задача: **B**

3 задача: **Б**

7 задача: **B**

4 задача: **B**

8 задача: **Г**

Задача на Малкият принц – решава се и се описва подробно. Всеки ред носи различни точки. Максимален брой точки 10. При записан верен отговор, без описание на решението се дават САМО 2 точки.

Варианти при оценяване:

I вариант $3 + 4 = 7$ носи **4** точки

$15 - 7 = 8$ (л) носи общо **6** точки (**3** точки за запис; **2** точки за верен отговор; **1** точка за именуване на отговора)

II вариант $15 - 4 - 3 = 8$ (л)

Носи общо **10** точки: **2** точки за верен отговор; **1** точка за именуване на отговора; **7** точки за записа;

III вариант $3 + 4 + x = 15$

Носи общо **10** точки. При такъв запис, но грешка при изчисленията се дават **9** точки.