

# МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

ПЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР - 15.11.2003 г.

4 клас

Задача 1. Кой израз има най-голяма стойност?

- А)  $151\,103 + 444.0$
- Б)  $150\,204 + 4444.0$
- В)  $150\,011 + 44.10$
- Г)  $154\,444 - 4444:1$

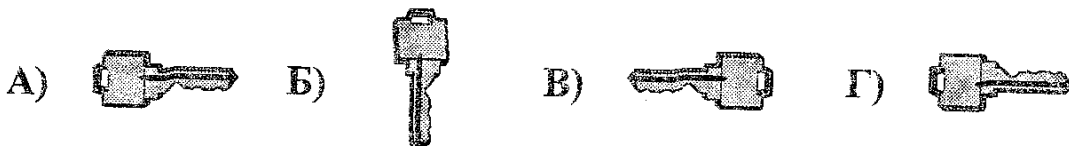
Задача 2. Сборът на най-малките четири различни четни естествени числа е равен на обиколката на квадрат (в см). На колко е равна обиколката на равностранен триъгълник със страна, равна на страната на квадрата?

- А) 60 см
- Б) 30 см
- В) 15 см
- Г) 6 см

Задача 3. Аника, Томи и Пипи имат общо 33 книжки. Аника има с 5 книжки повече от Томи, Томи има с 11 книжки повече от Пипи. Колко книжки има Аника?

- А) 14
- Б) 11
- В) 16
- Г) 18

Задача 4. Четири еднакви ключа са оцветени по еднакъв начин – от едната страна в жълто, а от другата – в синьо. Един от ключовете е поставен така, че видимата му страна е в цвят, различен от останалите три. Кой е този ключ?



Задача 5. В езеро има една лилия, която всеки ден удвоява площта си. На десетия ден лилията запълнила цялото езеро. На кой ден лилията е запълнила езерото наполовина?

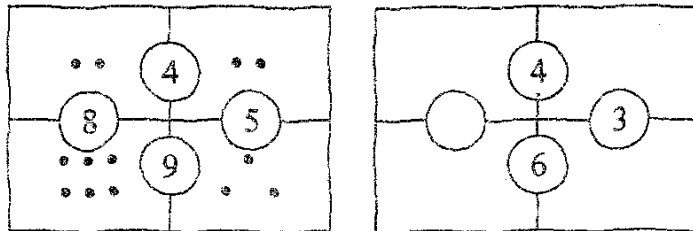
- А) 2
- Б) 5
- В) 8
- Г) 9

Задача 6. Годините на брат ми са равни на месеците на сестра ми Сиси. Брат ми е на 16 години. Сиси е на:

- А) 1 год. и 6 месеца
- Б) 1 год. и 4 месеца
- В) 10 год. и 6 месеца
- Г) 16 год.

# МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

**Задача 7.** Открийте закономерността при получаване на числата в първата рисунка и намерете кое число трябва да се постави в празното кръгче на втората рисунка, ако е спазено същото правило.



А) 9

Б) 8

В) 7

Г) 5

**Задача 8.** От правоъгълника  $ABCD$  е изрязан квадрат  $MPTK$  със страна 3 см, както е показано на чертежа.

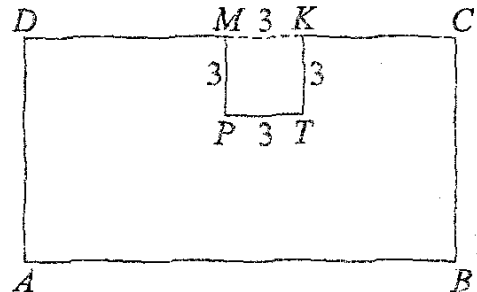
Обиколката на получената фигура е:

А) с 3 см по-малка от обиколката на правоъгълника  $ABCD$

Б) с 6 см по-голяма от обиколката на правоъгълника  $ABCD$

В) равна на обиколката на правоъгълника  $ABCD$

Г) с 3 см по-голяма от обиколката на правоъгълника  $ABCD$



**Задача 9.** Една малка свещичка за рожден ден изгаря за 10 минути. За колко време ще изгорят десетте свещички за десетия рожден ден на Патиланчо, ако те са запалени едновременно и рожденикът е решил да не ги духа?

А) 1 минута    Б) 10 минути    В) 100 минути    Г) 1 час

**Задача 10.** Охлювчето Лил и охлювчето

Нин тръгнали едно срещу друго съответно от точка  $A$  и точка  $B$  точно в 9,00 часа.



Охлювчето Нин за 1 час изминава с 2 метра повече от Лил. Ако двете охлювчета са се срещнали в точка  $C$  в 11 часа 30 минути, кое от следните твърдения не е вярно?

А) Лил и Нин са се движили до срещата 150 минути

Б) Охлювчето Лил е изминало с 5 метра по-малко от Нин

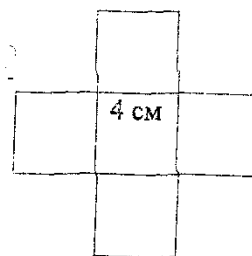
В) Охлювчето Нин е изминало с 5 метра повече от Лил

Г) Охлювчето Нин се е движило по-бавно от Лил

# МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

**Задача 11.** Върху страните на квадрат външно са начертани квадрати. Ако страната на квадрата е 4 см, то лицето на получената фигура е:

- А) 80 кв. см    Б) 64 кв. см  
В) 16 кв. см    Г) 4 кв. см



**Задача 12.** Иванчо има в джоба си топчета. Ако ги раздели поравно между Сашо и Пешо ще му остане 1 топче, ако ги раздели поравно между Сашо, Пешо и Гошо отново ще му остане 1 топче и ако ги раздели поравно между Сашо, Пешо, Гошо и Тошо пак ще му остане 1 топче. Колко топчета има Иванчо?

- А) 9                      Б) 11                      В) 13                      Г) 15

**Задача 13.** Драганчо и Стоянчо последователно вземат бонбони от един пакет. Драганчо взема един бонбон, Стоянчо – два, след това Драганчо взема три бонбона, Стоянчо – четири и така нататък. Когато в пакета останали по-малко бонбони, отколкото трябва да вземе този, който е наред, тогава той взема всичките останали бонбони. Колко са били първоначално бонбоните в пакета, ако Драганчо е взел общо 26 бонбона?

- А) 56                      Б) 46                      В) 55                      Г) 57

**Задача 14.** Поставете липсващите знаци за аритметични действия, за които е вярно равенството:

$$(3 \square 7 \triangle 1) \circ 2 = 10$$

- А)  $\oplus$ ;  $\triangle$ ;  $\odot$     Б)  $\oplus$ ;  $\triangle$ ;  $\odot$     В)  $\square$ ;  $\triangle$ ;  $\odot$     Г)  $\square$ ;  $\triangle$ ;  $\odot$

**Задача 15.** Решете ребуса

$$\text{ПЕТИ} + \text{ТУР} + \text{НИР} = 2003,$$

ако на различните букви отговарят различни цифри, а на еднаквите букви – еднакви цифри, като знаете, че Р е два пъти по-малко от най-малкото двуцифрено число, а  $T = 2$ .