

МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

ЧЕТВЪРТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР - 23.11.2002 г.

3 клас

Задача 1. Кой от изразите има най-малка стойност?

А) $1.1 + 7.7 + 9 : 9$

Б) $4.4 + 6.6 - 6 : 6$

В) $7.7 - 1 : 1$

Г) $7.7 + 1 - 2 : 2$

Задача 2. Кое най-голямо цяло число трябва да се постави на мястото на празното квадратче, за да е вярно неравенството

$$(9 - 3) \cdot 5 + \square < 50 - (3 + 4) \cdot 2?$$

А) 0

Б) 5

В) 6

Г) 14

Задача 3. Ако в произведението $3 \cdot 4 = 12$, единият от множителите се увеличи два пъти, ще получим:

А) 24

Б) 48

В) 6

Г) 12

Задача 4. Числото 50 не е равно на:

А) петдесет единици

Б) произведението на числата 5 и 10

В) сборът на числата от 1 до 9 включително

Г) пет десетици

Задача 5. Малкият Мечо има 3 сестрички и 2 братчета. Колко братчета и сестрички има сестричката му Мецанка?

А) 2 сестрички и 2 братчета

Б) 3 сестрички и 3 братчета

В) 2 сестрички и 3 братчета

Г) 3 сестрички и 2 братчета

Задача 6. Три слона тежат 5 тона и още един тон. Колко тона тежат 9 слона?

А) 45 т

Б) 18 т

В) 54 т

Г) 15 т

Задача 7. Ако намалим най-голямото двуцифрено число, записано с различни цифри, с най-малкото двуцифрено число, ще получим:

А) 89

Б) 88

В) 87

Г) 80

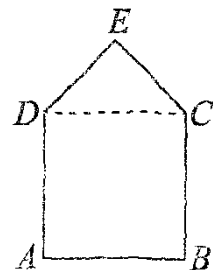
Задача 8. Къщичката на чертежа е съставена от квадрата $ABCD$ и равнобедрения триъгълник DCE ($DE = CE$). Ако $DE = 5$ м, а обиколката на квадрата е 32 м, то обиколката на къщичката е:

А) 42 м

Б) 34 м

В) 37 м

Г) 45 м



МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

Задача 9. Числата от 10 до 40 са записани последователно. Колко пъти е записана цифрата 3?

- А) 12 Б) 11 В) 10 Г) 13

Задача 10. Жоро има два пъти повече колички от Сашо. Ако Жоро даде 4 от своите колички на Сашо, то и двамата ще имат по 12 колички.

Броят на количките, които Жоро е имал първоначално, е:

- А) 8 Б) 16 В) 24 Г) 12

Задача 11. Осем войници се строили в редица през 3 метра един от друг. Разстоянието между първият и последният войник е:

- А) 21 метра Б) 24 метра В) 27 метра Г) 18 метра

Задача 12. Тони е на 10 години, а сестричката му Мими е на 4 години. След колко години Тони ще е два пъти по-голям от Мими?

- А) след 10 години Б) след 4 години
В) след 2 години Г) никога

Задача 13. Колко различни трицифрени числа могат да се образуват, ако се използват цифрите 4, 3 и 0 точно по веднъж?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

Задача 14. Криси и Лили живеят в една къща. Криси живее на шестия етаж, а Лили – на втория. Ако между етажите има еднакъв брой стъпала, колко пъти пътят, който изминава Криси от първия до шестия етаж, е по-дълъг от пътя, който изминава Лили от първия до втория етаж?

- А) 6 пъти Б) 5 пъти В) 4 пъти Г) 3 пъти

Задача 15. Двете охлювчета Лил и Нин започнали едновременно да се катерят по едно дърво.

Лил изминава за един час 3 метра, а Нин – 2 метра. След 6 часа Лил започнал да слиза надолу, а един час след това и Нин потеглил надолу.

На колко метра от земята се е намирало всяко от охлювчетата 8 часа след тръгването им?

