

МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

ТРЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР - 25.11.2001 г.

4 клас

Задача 1. 20 рози и 15 карамфила струват 90 лв. Ако 1 роза и 1 карамфил заедно струват 5 лв., колко струва 1 роза?

- А) 2 лв. Б) 1 лв. В) 3 лв. Г) 4 лв.

Задача 2. Стойността на кой от изразите не е 2001:

- А) $4004:4 + 1000$ Б) $6006:3 - 1$
В) $125.8 + 2.500 + 1$ Г) $250.4 + 25.4 + 1$

Задача 3. На една поляна има по равен брой котенца, кученца и пиленца. Тони преброил, че краката на всички животни са 60. На поляната има:

- А) 20 кученца Б) 5 кученца В) 6 кученца Г) 12 кученца

Задача 4. Два молива струват с 24 стотинки повече, отколкото един молив. Колко стотинки е заплатила Поли за 4 молива?

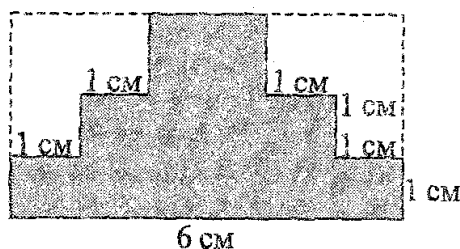
- А) 96 ст. Б) 48 ст. В) 72 ст. Г) 86 ст.

Задача 5. След делението на числата $27:5$, $57:6$ и $30:5$ Таня събрала остатъците и получила:

- А) 20 Б) 5 В) 11 Г) 14

Задача 6. Обиколката на заштрихованата част от правоъгълника със страни 6 см и 4 см е:

- А) 10 см Б) 20 см
В) 16 см Г) 17 см



Задача 7. Иванчо написал всички четирицифрени числа, на които сборът от цифрите е 3. Колко числа е написал Иванчо?

- А) 3 Б) 8 В) 9 Г) 10

Задача 8. Открийте правилото за получаване на числото b от числото a . Кое число трябва да се постави в празното правоъгълниче?

a	10	14	15	17	18	20
b	21	29	31	35		41

- А) 36 Б) 37 В) 39 Г) 40

МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

Задача 9. На дъската е записано числото 8045. При преписване Незнайко увеличил цифрата на десетиците с 4. Кое число е написал Незнайко?

- А) 8445 Б) 8085 В) 8005 Г) 8049

Задача 10. В записания сбор е пропусната една и съща цифра. Коя е пропуснатата цифра?

$$\begin{array}{r} 12 * \\ 3 * 2 \\ * * * \\ \hline 1520 \end{array}$$

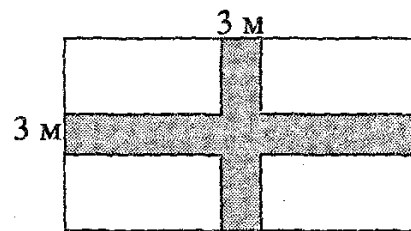
- А) 4 Б) 1 В) 9 Г) 5

Задача 11. На едно състезание първите пет класирани ученика решили общо 114 задачи. Росен се класирал на първо място и решил 25 задачи. Останалите четирима решили по-малко задачи от него, като всеки от тях решил различен брой. Колко задачи е решил ученикът класирал се на 5-то място?

- А) 1 Б) 20 В) 21 Г) 18

Задача 12. В правоъгълна градина с дължина 20 м и ширина 15 м са прекарани две алеи с ширина 3 метра, както е показано на чертежа. Каква площ ще заемат алеите?

- А) 105 кв. м Б) 114 кв. м
В) 195 кв. м Г) 96 кв. м



Задача 13. Сборът от четири числа е 2001, като едно от събираемите е 861. Ако заменим това събираемо с числото 681, новият сбор е:

- А) 2015 Б) 1821 В) 1320 Г) 2682

Задача 14. Велосипедист се движи от град А към град В със скорост 12 км/ч. След 3 часа му оставали още 5 км до средата на пътя. Колко километра е разстоянието между двата града?

- А) 82 км Б) 62 км В) 72 км Г) 77 км

МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

Задача 15. На стадион са поставени в един ред двадесет пилони за знамена на разстояние 3 метра един от друг.

За международно състезание трябвало да бъдат поставени знамената на двадесетте участващи страни (на всеки пилон по едно знаме).

Знамената били докарани с камион, който спрял на същия ред 2 метра преди първия пилон.

Петър трябвало да постави знамената последователно като започне от най-близкия пилон и всеки път взема по 4 знамена.

Колко метра ще измине Петър, докато постави всички знамена върху пилоните и се върне обратно до камиона?