

МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

ЧЕТВЪРТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР - 23.11.2002 г.

4 клас

Задача 1. Дадени са четири израза:

$$(111 + 37) : 3;$$

$$444 : 1 + 444 : 1;$$

$$111 : 1 + 111 : 3 - 1 : 1;$$

$$2(999 : 9 + 888 : 8 + 777 : 7 - 666 : 6).$$

Колко от тях имат стойност 444?

А) 1

Б) 2

В) 3

Г) 4

Задача 2. Едно число е разделено на 4 и е получен остатък. Остатъкът може да бъде:

А) 3

Б) 4

В) 5

Г) 6

Задача 3. От един кошер излетели едновременно две пчелички. Едната се връщала през 3 минути, а другата през 2 минути. След колко минути двете пчелички ще се срещнат отново в кощера?

А) след 3 мин

Б) след 5 мин

В) след 6 мин

Г) след 10 мин

Задача 4. Три слона тежат 5 тона и още 1000 кг. Колко слона тежат 12 тона?

А) 2

Б) 6

В) 12

Г) 5

Задача 5. Ако към частното на числата 906 и 3 прибавим частното на числата 440 и 4, ще получим:

А) 43

Б) 313

В) 142

Г) 412

Задача 6. Опаковка бонбони от 150 грама струва 7 лв. При по-голяма опаковка за всеки следващи 50 грама към цената се прибавят по 2 лв. Колко струва опаковка бонбони от 900 грама?

А) 42 лв.

Б) 37 лв.

В) 36 лв.

Г) 39 лв.

Задача 7. Професор Всезнайко начертал всички правоъгълници, които имат обиколка 14 см и страните им са цели числа в см. Колко кв. см цветна хартия е необходима на професора за да облепи с нея правоъгълника с най-малко лице?

А) 2 кв. см

Б) 7 кв. см

В) 6 кв. см

Г) 12 кв. см

Задача 8. Пет мишлета изяждат бучка сирене за 30 минути. Колко мишлета ще изядат същата бучка сирене за 6 минути?

А) 1

Б) 25

В) 6

Г) 30

МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

Задача 9. Колко най-много различни трицифрени числа могат да се напишат с цифрите 4 и 5?

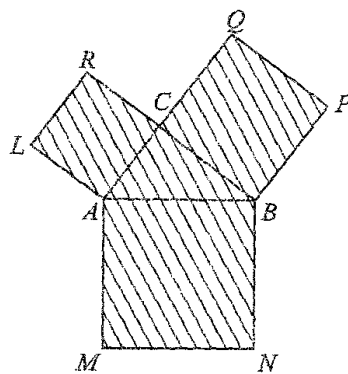
- А) 9 Б) 8 В) 7 Г) 6

Задача 10. В джоба на Том Сойер има 3 червени, 3 зелени и 3 сини топчета с еднакви размери. Колко най-малко топчета трябва да извади от джоба си Том без да гледа, за да е сигурен, че ще извади поне едно зелено топче?

- А) 3 Б) 4 В) 6 Г) 7

Задача 11. Даден е $\triangle ABC$, за който $AC = 3$ см, $BC = 4$ см и $AB = 5$ см. Върху всяка от тези страни външно за триъгълника е построен квадрат със страна, равна на съответната страна на триъгълника, както е показано на чертежа. Обиколката на заштрихованата фигура е:

- А) 12 см Б) 48 см
В) 36 см Г) 24 см



Задача 12. Иванчо изминава 1 км 500 м за 15 минути. За да измине същото разстояние за 10 минути, Иванчо трябва да увеличи скоростта си с:

- А) 50 м за 1 мин Б) 150 м за 1 мин
В) 100 м за 1 мин Г) 30 м за 1 мин

Задача 13. Разликата на две числа е 44. По-малкото от тях е 56. Сборът им е:

- А) 68 Б) 100 В) 144 Г) 156

Задача 14. Един ден баба Цоцолана откри, че някой е излапал един буркан със сладко. Строи тя четиримата си внуци – Боянчо, Иванчо, Петърчо и Стоянчо и ги попита:

- Кой изяде сладкото?
- Боянчо или Стоянчо – каза Петърчо.
- Иванчо беше – каза Стоянчо.
- Лъжат. Не съм аз – оправда се Иванчо.
- И аз не съм – добави Боянчо.

Като знаете, че само един от тях лъже, познайте кой е изял сладкото!

- А) Боянчо Б) Иванчо В) Петърчо Г) Стоянчо

Задача 15. За да украси стаята си за рождения си ден Ани приготвила 21 червени балона и няколко сини. Докато ги връзвала 18 балончета се спукали като половината от тях били червени. Майката на Ани донесла още 12 балона, от които 4 сини, а останалите червени. Ани преброила всички балони и установила, че сините балони били два пъти по-малко от червените. Колко сини и колко червени балона е преброила Ани?