

МАТЕМАТИКА ЗА ВСЕКИ

ПЪРВИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР - 09.12.1999 г.

5 клас

Тест

Задача 1. Колко от изразите имат стойност 1999?

$$22\ 800 : 12 + 99$$

$$1688 + 1505 : 5$$

$$2000 - 1.2 + 1$$

$$2.(2000 - 1) - 1999$$

$$1000 + 37.27$$

А) 2

Б) 5

В) 4

Г) 3

Задача 2. Кое е излишното число в редицата?

$$\frac{50}{60}; \frac{10}{12}; \frac{125}{150}; \frac{20}{28}; \frac{250}{300}; \frac{15}{18}; \frac{25}{30}; \frac{5}{6}$$

А) $\frac{250}{300}$

Б) $\frac{5}{6}$

В) $\frac{20}{28}$

Г) $\frac{15}{18}$

Задача 3. Броят на всички делители на числото 500 е:

А) 5

Б) 12

В) 11

Г) 10

Задача 4. Остатъкът от делението на числото $200\dots0$, съставено от цифрата 2 и още 1999 нули, с числото 45 е:

А) 44

Б) 5

В) 20

Г) 2

Задача 5. Три обикновени дроби имат за числител най-малкото просто нечетно число, а знаменателите им са едноцифрени естествени числа, чийто сбор е равен на тяхното произведение.

Квадрат, с дължина на страната, равна на сбора от реципрочните дроби на трите дадени обикновени дроби, има лице:

А) 25 кв. ед.

Б) 4 кв. ед.

В) 9 кв. ед.

Г) 1 кв. ед.

Задача 6. В пети клас на едно училище учат по-малко от 70 ученика. В 13⁰⁰ часа на 9.12.1999 год. се оказало, че $\frac{1}{11}$ от тях са на ек-

курзия, $\frac{1}{3}$ на плуване, $\frac{1}{2}$ на състезание по математика, а останалите си гледат телевизия вкъщи. Колко петокласници в 13⁰⁰ часа на този ден са били пред телевизорите си вкъщи?

А) 12

Б) 15

В) 5

Г) 9

Задачи

Задача 1. Запълнете празните клетки в дадената таблица с числа така, че сборът от числата във всеки три съседни клетки да е 1999. Пресметнете сбора от всичките числа.

		500						999
--	--	-----	--	--	--	--	--	-----

Задача 2. Да се възстанови умножението. Пояснете решението си.

$$\begin{array}{r} *7***.743 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} *****5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ***** \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3***** \\ \hline \end{array}$$

$$42***87*$$

<http://math-bg.com>