

## Състезание по математика „Материка“ Задачи за 4 клас

**Време за решаване на задачите: 60 мин.**

**Задача 1:** Намерете неизвестното число  $x$ :

$$(5 + ((19 - (x - 2) \cdot 2) \cdot 7)) : 3 = 18$$

- A) 8                      Б) 6                      В) 15                      Г) 4

**Задача 2:** Намерете последната цифра на произведението:

$$512 \cdot 512 \cdot 512 \cdot \dots \cdot 512$$

*2003 пъти*

- A) 2                      Б) 4                      В) 6                      Г) 8

**Задача 3:** След като кучето дърпало вестника из цялата къща, двойните му листи били разпелени навсякъде. При събиране на вестника се оказало, че страниците с номера 7, 8, 17 и 18 са върху един двоен лист. Вестникът съдържа:

- A) 20 стр                      Б) 18 стр                      В) 24 стр                      Г) 36 стр

**Задача 4:** Върху писта, на равни разстояния едно от друго, са разположени 12 флагчета. Стартът е от първото флагче. След 14 секунди от старта си спринтьор бил на осмото флагче. Колко секунди след старта, ако не променя скоростта си, той ще бъде на 12 – тото флагче?

- A) 24                      Б) 8                      В) 22                      Г) 12

**Задача 5:** Върху страните на правоъгълник с обиколка 25 см външно са построени равностранни триъгълници. Обиколката на получената фигура след изтриването на правоъгълника е:

- A) 40 см                      Б) 25 см                      В) 6 дм                      Г) 5 дм

**Задача 6:** В една група на детската градина 14 деца обичат зеле, 12 – моркови, 10 – грах, 8 – зеле и моркови, 6 – зеле и грах, 4 – моркови и грах. Две деца обичат и зеле, и моркови, и грах. Колко деца има в групата?

- A) 18                      Б) 16                      В) 26                      Г) 20

**Задача 7:** В автобус пътували пътници. След като на първата спирка слезли 3 и се качили 15, а на втората спирка слезли 10 и се качили 6, първоначалния брой пътници се утроил. Колко пътници са пътували в автобуса първоначално?

А) 24

Б) 4

В) 12

Г) 8

**Задача 8:** В едно училище купили футболни топки по 15 лева едната и волейболни топки по 17 лева едната. Платили 271 лева. Колко топки са купили общо?

Отговор:.....

**Задача 9:** Три еднакви бутилки, пълни с вода, тежат общо 4 800 грама. Една такава бутилка, пълна наполовина с вода, тежи 1 100 грама. Колко тежи една празна бутилка?

Отговор:.....

**Задача 10:** За 2 часа един параход изминава по течението на една река толкова разстояние, каквото изминава срещу течението за 3 часа. За 24 часа той изминал срещу течението на 352 км. Колко километра ще измине за 24 часа, но по течението на реката?

Отговор:.....

**Опишете подробно решението на задачата:**

**Задача 11:** Нивата на дядо Пешо има правоъгълна форма. Дължината и била с 32 м по-голяма от широчината и. Удължили всяка от страните на нивата с 16 м. За ограждането на новата нива поставили 72 кола на разстояние 4 м един от друг, като във всеки ъгъл на нивата поставили кол.

А) Намерете дължината и широчината на нивата преди удължаването на страните и.

Б) Пресметнете колко килограма картофи са необходими за засаждането на нивата след разширяването и, ако за 8 кв. м са необходими 30 кг картофи.

В) В свободното си време дядо Пешо отглежда кокошки, а внуците му (момичета и момчета) събират яйцата им в кошница. Един ден момчетата събрали по 4, а момичетата по 5 яйца, общо 42 яйца. С колко момчетата са повече от момичетата?