



“МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ” - есен 2013 г.

ПЕТИ КЛАС

Задача 1. Стойността на израза $989 + 11 \cdot 10$ е:

А) 10 000 Б) 9 990 В) 10 99 Г) 199

Задача 2. В едно число А разменили местата на десетиците и стотиците и получили числото 3 161. Кое е числото А?

А) 3116 Б) 6131 В) 3611 Г) 1316

Задача 3. Кое е най-малкото число, което се получава след пресмятането на:

А) 12.21 Б) 10.26 В) 11.24 Г) 9.25?

Задача 4. Едно число увеличили 100 пъти и получили 1000. Числото, което са увеличили е: А) 10 Б) 900 В) 1100 Г) 100 000

Задача 5. По колко начина можем да представим числото 100 като сбор на няколко числа 10 и няколко числа 20?

А) 6 Б) 8 В) 10 Г) 12

Задача 6. Броят на целите числа от 1 до 1 000, които се делят на 3, е :

А) 334 Б) 333 В) 332 Г) 331

Задача 7. Иван, Петър и Стефан имали общо 18 топчета. Иван дал 2 топчета на Петър, Петър дал 3 топчета на Стефан. Оказало се, че вече и тримата имали по равен брой топчета. Колко топчета е имал в началото Стефан?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

Задача 8. Колко пъти е използвана цифрата 2 за записването на естествените числа по-малки от 100?

А) 19 Б) 20 В) 21 Г) 22

Задача 9. Ако от лента дълга 1 метър отрежем лента, дълга 2 дециметра, тогава по-голямата част от двете новополучени ленти е дълга:

А) 98 см Б) 80 см В) 0,8 дм Г) 120 см

Задача 10. Три крави за 4 дни изядат 1 купа сено. За колко дни 6 такива крави ще изядат същата купа сено?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 8

Задача 11. Ако намалим делимото 2 пъти, тогава частното:

А) се увеличава 2 пъти Б) се увеличава с 2 В) се намалява 2 пъти Г) се намалява с 2

Задача 12. Колко секунди трябва да извадим от 2 минути, за да получим 90 секунди?

А) 2 минути и 90 секунди Б) 110 секунди В) 30 секунди Г) 60 секунди

Задача 13. Ако числото 70 намалим 2 пъти, а след това полученото число намалим с 2 ще получим:

А) 142 Б) 138 В) 37 Г) 33

Задача 14. Сред целите числа от 1 до 999 са зачеркнали тези, които завършват на 0. След това сред останалите зачеркнали тези, които се делят на 5. След второто зачеркване са останали:

А) 600 числа Б) 700 числа В) 800 числа Г) 900 числа

Задача 15. След пресмятане на израза

$2013 + 2012 - 2011 + 2010 - 2009 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$ се получава числото:

А) 1006 Б) 3019 В) 4019 Г) 4200

Задача 16. За колко цифри, поставени вместо @ ще получим, че произведението $3@3.3$ е число, което е по-голямо от 1000?

Задача 17. Известно е, че едно число се дели на 9, ако сборът от цифрите му се дели на 9. Ако четирицифреното число $22x5$ се дели на 9, тогава остатъците от делението на това число на 4 са числата

Задача 18. Бележник с корица струва 12 долара. Колко струва бележника, ако е с 10 долара по-скъп от корицата?

Задача 19. Сборът на всички цели числа от 1 до числото с цифра на десетиците 3 и цифра на единиците B е трицифреното число BBB , където B е цифра. Тогава $B = \dots$

Задача 20. Намислих си число, прибавих към него 1, умножих получения сбор с 2, а произведението разделих на 3. От полученото частно извадих 4. Получи се числото 2. Кое число съм си намислил?