

ЧАСТНО СОУ „ДЕЛФИНИТЕ“ - С. СТАРОЗАГОРСКИ БАНИ

II ТУРНИР ПО МАТЕМАТИКА ЗА КУПАТА „УМ, БЕЛИЯТ ДЕЛФИН“

ВТОРО СЪСТЕЗАНИЕ – „БЪРЗО И ВЯРНО СМЯТАНЕ“ – 15 декември 2012 г.

ТЕМА ЗА V КЛАС

УВАЖАЕМИ УЧЕНИЦИ,

Темата за състезанието съдържа 30 задачи.

За задачите с избираем отговор, с номера от 1 до 20, за верен отговор се дава по 1 точка, а за грешен или непосочен отговор – 0 точки. Съветваме ви да прочетете внимателно всяка задача и да запишете правилния отговор в листа за отговори!

За задачите със свободен отговор, с номера 21 до 30, за вярно решена задача се дава 1 точка, а за невярно решена или за нерешена задача – 0 точки. Прочетете внимателно тези десет задачи, пресметни и запиши отговора в листа за отговори!

Класирането ще се извърши по регламента на турнира „Ум, белият делфин“.

Време за работа – 60 минути.

Пожелаваме Ви успешна работа!

ТЕМА ЗА V КЛАС

Задача 1. Сборът $12\,679 + 3\,368$ е равен на число, което има

А) 15 хиляди Б) 16 хиляди В) 159 десетици Г) 158 десетици

Задача 2. Ако $x + 688 = 1\,688$, тогава $11\,000 - 1\,000$: x е

А) 10 999 Б) 10 В) 11 000 Г) 9 000

Задача 3. Ако $(a+b): c = a: c + b: @$, тогава @ е винаги

А) a Б) b В) c Г) 1

Задача 4. Радиус на окръжност е

А) всяка отсечка Б) всяка отсечка с краища от окръжността

В) отсечка, с краища центъра на окръжността и точка от окръжността Г) число

Задача 5. Запишете в метри 3 м 15 см:

А) 315 Б) 31,5 В) 3,15 Г) 0,315

Задача 6. Съберете десетичните дроби $10,9 + 11,7 + 9,1 + 8,3$.

А) 30 Б) 38 В) 39 Г) 40

Задача 7. Умаляемост е 11, умалителят – 3,099. Разликата е:

А) 7,901 Б) 8,1 В) 8,901 Г) 14,099

Задача 8. Г-н Павлов купил месо и колбаси. Месото струвало 7,33 лв., а колбасите – с 1,75 лв. по-малко от месото. На касата той заплатил с банкнота от 20 лева. Колко са му върнали?

А) 7,09 лв. Б) 10,92 лв. В) 8,09 лв. Г) 12,91 лв.

Задача 9. Ако $x + 3,37 = 0,338$. 10, тогава x е:

А) 0,1 Б) 0,01 В) 0,001 Г) 0,0001

Задача 10. При превръщането на килограмите в тонове:

А) делим на 10 Б) делим на 100 В) делим на 1000 Г) умножаваме със 100

Задача 11. Дължината му е 11,1 см, а широчината му е с 2,9 см по-малка от дължината.

Тогава лицето на този правоъгълник е:

А) 91,02 кв. см Б) 155,4 кв. см В) 32,19 кв. см Г) 38,6 кв. см

Задача 12. Кой е десетичният запис на числото 2 стотни?

А) 0,002 Б) 200 В) 0,02 Г) 0,0002

Задача 13. Лицето на правоъгълен триъгълник е 24 кв. дм, а един от катетите му е 60 см.

Дължината на другият му катет е:

А) 4 см Б) 4 дм В) 8 см Г) 8 дм

ТЕМА ЗА V КЛАС

Задача 14. Стойността на израза $8,8:1,3 + 4,2:1,3$ е

А) 10 Б) приблизително 1,23 В) приблизително 0,123 Г) 100

Задача 15. Коя е най-малката стойност на цялото число x , за която $12 + x$ се дели на 2?

А) 4 Б) 6 В) 2 Г) 0

Задача 16. Стойността на израза $3,3-0,3.4$ е: А) 12 Б) 4,5 В) 3,18 Г) 2,1

Задача 17. Обиколката на правоъгълен триъгълник е 30 см, хипотенузата му е 13 см, а единият катет е с 1 см по-малък от хипотенузата. Лицето на триъгълника е:

А) 30 кв. см Б) 60 кв. см В) 49 кв. см Г) 78 кв. см

Задача 18. Кое не е вярно?

А) $0,03.0,01=0,0003$ Б) $0,03.0,01=0,00003$ В) $0,1.0,1=0,01$ Г) $1,1.1,1=1,21$

Задача 19. Правоъгълна ливада с обиколка 450 м е разделена на две правоъгълни части с обиколки по 250 м. Колко декара е ливадата? (1000 кв. м = 1 дека)

А) 1 Б) 5 В) 10 Г) 20

Задача 20. Девет еднакви тетрадки струват 11 лева и няколко стотинки, а 13 такива тетрадки – 15 лева и няколко стотинки. Колко струва една тетрадка?

А) 122 стотинки Б) 123 стотинки В) 124 стотинки Г) 125 стотинки

Задача 21. Ако дължината на страната на квадрат е намалена с 0,35 м, тогава обиколката се намалява с см.

Задача 22. Коя е цифрата на стотните в десетичния запис на числото 124,978?

Задача 23. Най-малкото число, което при деление и на 6, и на 5 дава остатък 1, е

Задача 24. Сред числата 4,3, 8 и 6 са страните и височините на успоредник измерени в сантиметри. Обиколката на този успоредник е.....

(Използвайте, че във всеки правоъгълен триъгълник най-голямата страна е хипотенузата)

Задача 25. Най- малкият сбор на пет поредни цели числа е.....

Задача 26. Казваме „нула цяло и 121 десетохилядни“ и записваме така.....

Задача 27. Колко са трицифрените числа с различни цифри, които се делят на 5?

(Едно число се дели на 5, ако завършва на 0 или 5)

Задача 28. В един магазин има два топа вълнен плат, които струват общо 1235, 25 лв. Всеки метър от единия топ струва 21 лв., а от другия топ- 33 лв. В първия топ има 2,25 м плат повече. Колко метра е втория топ?

Задача 29. Колко са десетцифрените числа със сбор на цифрите 89?

Задача 30. Числото 12 „съдържа“ една тройка, числото 27 – три тройки, числото 54 – три тройки, защото $12=4.3$; $27=3.3.3$; $54=2.3.3.3$. Колко тройки съдържа произведението на числата от 1 до 100?