



ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

XVIII математическо състезание „Вергил Крумов“ 22.11.2014 година, Силистра IV клас

Време за работа: 180 минути

Регламент: Задачите от 1 до 5 се оценяват по 2 точки, задачи от 6 до 10 се оценяват с 3 точки. Задачите от 11 до 14 се оценяват по 4 точки за посочване на верен отговор. Ако посочите „друг отговор“ се дават точки, само ако е посочен верния отговор. Задача 15 се оценява с 9 точки за пълно решение.

Задача 1. Стойността на израза $4.15 + 121.3 + 6.15 - 111.3$ е:

- а) 180 б) 177 в) 192 г) 105 д) друг отговор

Задача 2. В числото двеста и три милиона двадесет и три хиляди триста и две, най-много се среща :

- а) цифрата 2 б) цифрата 0 в) цифрата 3
г) цифрите 0,2 и 3 се срещат равен брой пъти д) друг отговор

Задача 3. Кое число трябва да поставим в празното квадратче, за да е вярно равенството:

$$\square \cdot 4 = (316 : 4 + 8 : 8) \cdot 2 - 4 ?$$

- а) 36 б) 9 в) 20 г) 54 д) друг отговор

Задача 4. Правоъгълник има ширина 5 мм и дължина 7 см. Обиколката му е:

- а) 22 мм б) 12 см в) 15 см г) 17 мм д) друг отговор

Задача 5. Когато отворих книгата видях, че произведението на номерата на двете страници е 20. Страницата в дясно има номер:

- а) 4 б) 5 в) 9 г) 11 д) друг отговор

Задача 6. Записах числата от 1 до 29 включително. Броят на написаните цифри е:

- а) 49 б) 39 в) 30 г) 29 д) друг отговор

Задача 7. В хранителен магазин 1 вафла се продава за 35 ст. Пакет три вафли от същия вид за 1 лев, а пакет от 5 вафли за 1 лев и 50 ст. Колко най-много вафли мога да си купя за 7 лев?

- а) 23 б) 26 в) 20 г) 22 д) друг отговор

Задача 8. В цветарски магазин доставили 320 рози. Тридесет и четири рози оформили в единични букети, направили и двадесет и седем букета по три рози, а останалите цветя групирани в букети по 5 рози. Колко букета общо са направили?

- а) 120 б) 61 в) 156 г) 102 д) друг отговор

Задача 9. Числото М е най –малкото нечетно трицифрено число. Числото Г е най- голямото четно трицифрено число с различни цифри. Така ще получим, че $M+G$ е равно на:

- а) 999 б) 1087 в) 1098 г) 1099 д) друг отговор

Задача 10. Дени измислил действието $a \ominus b = a \cdot b + b$. Колко ще получи Дени , ако пресмята правилно израза $(10 \ominus 2) \ominus 3$?

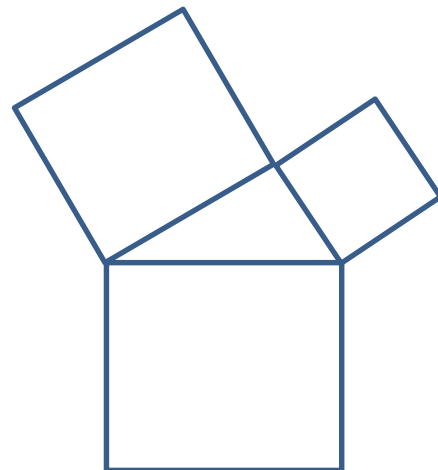
- а) 60 б) 66 в) 69 г) 120 д) друг отговор

/ За задачи от 11 до 14 се изисква да поставите само верния отговор в бланката /

Задача 11. Намислих си едно число. Умножих го по 4, към произведението прибавих 3 и накрая от сбора извадих 8. Получих най- малкото двуцифрено число, което се записва с еднакви цифри. Кое число съм намислил?

Задача 12. Охльо и Бохльо тръгват един срещу друг от двата края на клон дълъг 180 см. Охльо изминава 28 см за 1 минута , а Бохльо – 32 см за 1 минута. След колко време двата охлюва ще се срещнат?

Задача 13. Обиколката на триъгълник е 12 см. Към всяка от страните му е залепен по един квадрат. Да се намери обиколката на получената фигура в сантиметри.



Задача 14. На три храста кацнали общо 30 врабчета. Ако от първия на втория прехвъркнат 6 врабчета, а от втория на третия- 4 врабчета, тогава врабчетата и на трите храста ще бъдат поравно. Колко врабчета е имало първоначално на втория храст?

Задача 15. */Изисква се пълно решение на задачата/*

Боби нарисувал равностранен триъгълник, квадрат и правоъгълник. Страната на триъгълника била 3 см. Страната на квадрата била с 5 см по- дълга от страната на триъгълника. Обиколката на правоъгълник била два пъти по- голяма от сумата от обиколките на триъгълника и квадрата.

А) Намерете обиколките на трите фигури;

Б) Ако едната страна на правоъгълника е с 3 см по-къса от другата, намерете дължините на страните му.

Успех!