



ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Математическо състезание „Вергил Крумов”

19.11.2011 година, Силистра

IV клас

Време за работа: 120 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 отговор. Задача 15 се оценява с 9 точки за пълно решение. Ако посочите друг отговор – напишете го.

1 зад. На кое от числата

А) 1034; Б) 3682; В) 3950; Г) 9390.

стотиците са три пъти повече от сбора на хилядите и единиците ?

2 зад. Мама изпрала 7 тениски. Тя нямала останали достатъчно щипки и ги простряла така, че всеки две съседни тениски били защипани с една щипка. Първата и последната били защипани с по две щипки. Мама използвала:

А) 7 щипки; Б) 8 щипки; В) 9 щипки; Г) 14 щипки.

3 зад. Вярно е равенството:

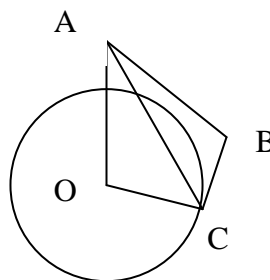
А) $2.3+3.4=3.8$ Б) $2.3+4.2=7.2$ В) $2.3-2.2=3$ Г) $4.5+5.4=45$

4 зад. Колко са числата от едно до десет, които са едновременно сбор на две последователни естествени числа и сбор на три последователни числа?

А) 1 Б) 2 В) повече от 2 Г) няма такива числа

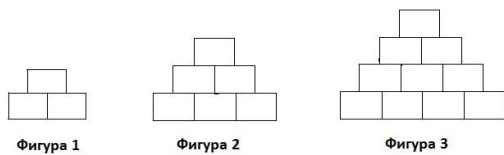
5 зад. Коя отсечка е радиус на окръжността на чертежа?

А) АВ Б) СВ В) АС Г) ОС



6 зад. Туристи тръгнали да изкачат Черни връх в 8 ч и 25 мин. Когато пристигнали, часът бил 12ч и 10 мин. Изкачването им е отнело:

А) 4 часа и 10 минути Б) 3 часа и 25 мин
В) 3 часа и 45 минути Г) друг отговор



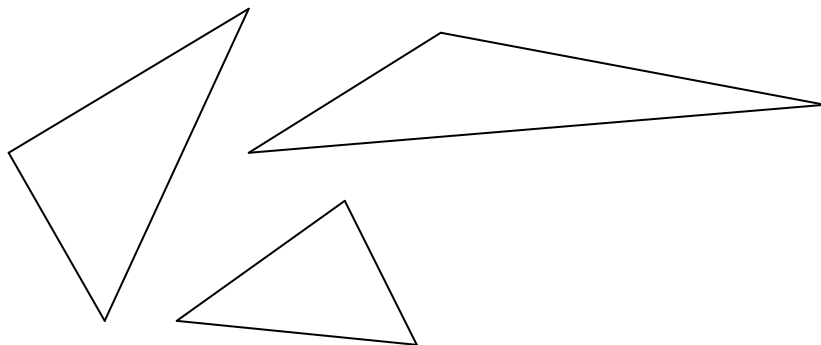
7 зад. По показания начин са подредени кубчета в 10 фигури. Колко квадратчета има в последната фигура?

- А) 11 квадратчета Б) 55 квадратчета В) 72 квадратчета Г) 66 квадратчета

8 зад. От зеленчукова градина набрали 3750 кг зеле, домати - с 475 кг по-малко от зелето и картофи - 2 пъти повече от зелето. Колко килограма зеленчуци общо са набрали?

- А) 14 525 кг Б) 2 800 кг В) 10 775 кг Г) друг отговор

9 зад. Кое от твърденията за дадените на чертежа триъгълници е вярно?



- А) остроъгълният триъгълник е разностранен
 Б) правоъгълният триъгълник е равнобедрен
 В) тъпоъгълният триъгълник е равнобедрен
 Г) никое от горните твърдения не е вярно

10 зад. Намислих число. Увеличих го с 33. Полученият сбор увеличих 3 пъти. Полученото произведение намалих 7 пъти и полученото частно намалих с 11. Получих 7. Кое число съм намислил?

- А) 10 Б) 13 В) 9 Г) 2

11 зад. Купих 12 химикала за 4 лева. Няколко сини по 30 стотинки и няколко червени по 40 стотинки. Колко сини химикала съм купил? ...

12 зад. Когато моят баща е бил на 31 години, аз съм бил на 8, а сега баща ми е два пъти по възрастен от мене. На колко години съм сега? ...

13 зад. В един сандък са размесени ябълки от три сорта. Колко най-малко ябълки трябва да взема от сандъка на слуга, без да поглеждам в него, та между извадените ябълки да има поне 2 ябълки от един сорт? ...

14 зад. Цената на половин хляб е с 6 евроцента по-голяма от цената на четвърт хляб. Колко струва 1 хляб? ...

15 зад. Във футболен мач победителят получава 3 точки, загубилият 0 точки, а в случай на равен мач двата отбора получават по 1 точка. Отборът ми има 64 точки, след като е изиграл 31 мача, от които 7 са равни. Колко пъти е загубил отборът ми?