

XXV РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

20 май 2023 г.



Указания:

1. Време за работа: 120 минути
2. На задачите от 1 до 6 включително са посочени четири отговора, един от които е верен. На листа за отговори оградете буквата на верния отговор. При посочване на верен отговор на 1, 2 и 3 задача, всяка от тях се оценява с 3 точки. Верните отговори на 4, 5 и 6, се оценяват с 5 точки. При посочване на повече от един отговор на някоя от задачите от 1 до 6, тя се приема за грешно решена.
3. На задачи 7, 8, 9 и 10 в бланката за отговори запишете Вашия отговор. При записан верен резултат, всяка задача се оценява със 7 точки. Нечетлив отговор на задачите от 7 до 10 включително, ще се приема за грешен!
4. Решението на задача 11 се записва на листа за отговори подробно и вярното решение, с необходимата обосновка, се оценява с 10 точки.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

ТЕМА ЗА ТРЕТИ КЛАС

На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!

1. Числата А, В и С са стойностите на числовите изрази:

$$A=5+10+15-5.5+10-15; \quad B=5+10+(15-5).5+10-15; \quad C=5+10+15-(5.5+10-15)$$

Пресметнете $A + B + C = ?$

- A) 130 Б) 60 В) 70 Г) 115

2. В книжарница доставили кашони с общо 60 нови книги. Половината от книгите били в кашони по 6 броя, а другата половина – в кашони по 10 броя. В колко кашона е пакетирана доставката от книги?

- A) 16 Б) 8 В) 12 Г) 18

3. Страната на квадрат е 15 см и обиколката му е с 18 см по-голяма от обиколката на равностраничен триъгълник. Страната на триъгълника е:

- A) 6 см Б) 12 см В) 14 см Г) 11 см

4. Сборът от годините на майка, баща и син сега е 73. След 2 години бащата ще е 4 пъти по-възрастен от сина си и двамата общо ще са на 45 години. На колко години е майката сега?

- A) 30 Б) 37 В) 32 Г) 34

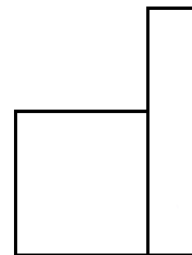
5. Колко на брой са четните трицифрени числа, които имат четна цифра на стотиците?
А) 200 Б) 250 В) 450 Г) 400

6. Градинар засадил в редица 20 дръвчета, така че разстоянието между всеки две съседни да е едно и също. Петото дръвче било отдалечено от първото на 20 метра. Колко метра е разстоянието от първото до последното дръвче?
А) 125 м Б) 80 м В) 100 м Г) 95 м

На листа за отговори запишете верния отговор!

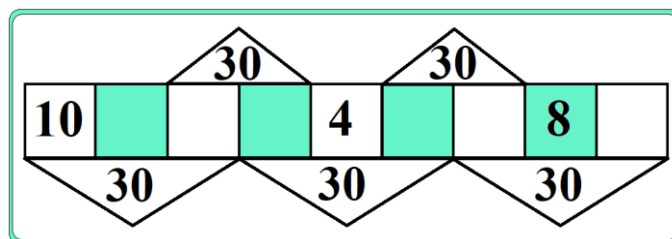
7. Учениците в един клас са 25 и всеки от тях записал думата „**знам**“ или думата „**мога**“, а някои от тях са записали и двете думи. Като знаете, че „**знам**“ са записали 15 деца, а с 5 повече от тях са записали „**мога**“, пресметнете с колко общо букви децата са записали думите „**знам**“ и „**мога**“.

8. На чертежа вдясно е показана фигура, образувана от квадрат, с обиколка 24 см, която е равна на обиколката на правоъгълника, долепен без застъпване до квадрата. Да се намери в сантиметри обиколката на образувалата се фигура.



9. Хотел разполага с 200 помещения за настаняване и всяко от тях има табелка с номер. Помещенията са номерирани с последователни естествени числа от 1 до 200 включително. Колко цифри са използвани за надписване на всички табелки?

10. В квадратчетата от схемата на картинката вдясно трябва да се запишат четните числа от 2 до 18 включително и някои от тях вече са записани. Числото, записано във всеки триъгълник показва сбора на числата в квадратчетата, до които е долепен. Пресметнете сбора на числата, записани в затъмнените квадратчета.



На листа за отговори запишете подробното решение на задачата и всички необходими пояснения!

11. Една машина смила 630 кг брашно за 5 часа, а друга машина работи 2 пъти по-бавно. Двете машини работили едновременно 3 часа.

А) Колко килограма брашно общо са смлели машините за 3 часа?

Б) Брашното било пакетирано в общо 145 пакета, като някои от тях са по 3 кг, а останалите по 5 кг. Колко пакета брашно са по 3 кг и колко са по 5 кг?

Резултати и класиране на: www.cutnt-ruse.com