

XXII РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОТА”

19 май 2018 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. Записах три числа. Първото от тях е 160, а всяко следващо е 2 пъти по-малко от предходното. Разделих сбора им с 4. Колко е частното?
А) 140 Б) 70 В) 280 Г) 40
2. Нина излязла от дома си в 7:15 ч. и дошла в училище в 7:43 ч. Нейната приятелка Катя дошла в училище в 7:50 ч., макар че на нея ѝ е отнело 16 минути по-малко време, за да се придвижи. В колко часа е излязла от дома си Катя?
А) 7:16 ч. Б) 7:34 ч. В) 7:38 ч. Г) 7:28 ч.
3. Стопанин трябвало да загради дворното си място с 5 реда тел. Закупил веднъж 640 метра тел и втори път – 320 метра. След заграждането му останали 20 м тел. Колко метра е обиколката на дворното място?
А) 188 м Б) 235 м В) 940 м Г) 960 м
4. В един склад имало 246 кг картофи в 6 еднакви чувала, а в друг склад – 8 от същите чували с картофи. Всичките картофи били разпределени по равно между две заведения за хранене. По колко килограма картофи е получило всяко заведение?
А) 267 кг Б) 328 кг В) 574 кг Г) 287 кг

5. В торба има общо 70 еднакви по форма и различни по цвят кърпички. От тях 20 са зелени, 20 са червени, 20 – бели, а останалите 10 – жълти и сини. Колко най-малко кърпички трябва да се извадят без да се поглежда, за да е сигурно, че между извадените ще има поне 10 едноцветни?

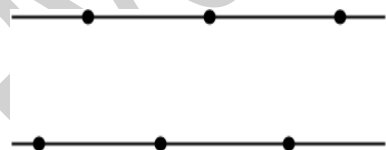
- А) 38 Б) 40 В) 37 Г) 41

6. Турист изминал разстоянието между две хижи за 4 часа. Времето, което му било необходимо за вървене било 4 пъти повече от времето, през което си почивал по пътя. Колко време е вървял туристът?

- А) 1 ч. Б) 48 мин. В) 3ч. и 12 мин. Г) 2 ч. и 32 мин.

На листа за отговори запишете верния отговор!

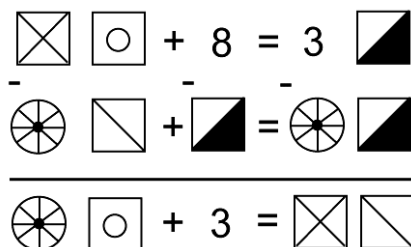
7. Върху две непресичащи се прави са отбелязани 6 точки, както е показано на чертежа вдясно. Колко триъгълника с краища три от тези точки, могат да се начертаят?



8. Антон записал всички четни числа от 50 до 150 включително, а Борис – всички нечетни от 49 до 149 вкл. Колко цифри общо са записали двете момчета?

9. В бележника си Мая има само петици и шестици – общо 35. Като знаете, че сборът от всичките ѝ оценки е 200, пресметнете колко шестици има Мая.

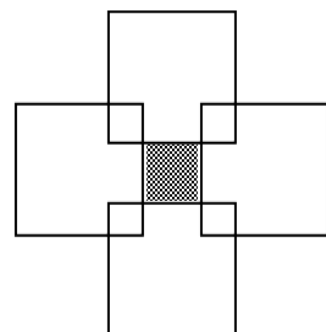
10. На картинката вдясно е показан ребус, в който еднаквите цифри за заменени с еднакви фигури. Действията събиране и изваждане с образувалите се числа, са записани съответно хоризонтално и вертикално.



Кое е числото $\odot \square \boxtimes$, записано с фигури от показания вдясно ребус?

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

11. Фигурата на чертежа вдясно е образувана от заштрихования квадрат, който е с обиколка 16 см и 4 еднакви квадрата, които са разположени така, че общите им части са също еднакви квадрати със страна 4 пъти по-малка от страната на дадените (големите).



А) Пресметнете обиколката на един от големите и на един от малките квадрати, образувани при застъпването им.

Б) С колко сантиметра обиколката на образувалата се от квадратите фигура е по-голяма от обиколката на заштрихования квадрат?