

XX^{-TO} РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

21 май 2016 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 ЧЕТВЪРТИ КЛАС

На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!

1. Стойността на израза $840:(4+3) - (240+6:2-40.4)$ е равна на:
А) 57 Б) 100 В) 37 Г) 43
2. Ани разделила едно число на 815 и получила 21. Колко ще получи, ако раздели същото това число на 3 ?
А) 150 Б) 5705 В) 3200 Г) 4500
3. Правоъгълник има дължина 3 дм и ширина два пъти по-малка от страната на квадрат с обиколка 24 см. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълника ?
А) 56 см Б) 66 см В) 20 см Г) 120 см
4. Първото регионално състезание „Знам и мога” се е провело на 18 май 1996 година в гр. Русе и оттогава се провежда всяка година. Колко дни са изминали от първото до XX^{-TO} издание на състезанието, което се провежда днес – 21.05.2016 година?
А) 7308 Б) 7303 В) 7305 Г) 7309



май 1996 г.

п	в	с	ч	п	с	н
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

5. Три ученички: Мария, Ива и Таня свирят на различни музикални инструменти пиано, китара и цигулка, и тренират волейбол, балет и гимнастика. Известно е, че Мария не тренира волейбол, а Ива не тренира балет. Тази, която тренира волейбол не свири на цигулка. Тази, която тренира балет, свири на пиано. Ива не свири на китара. Определете какъв спорт тренира Таня и на какъв музикален инструмент свири.

А) цигулка и гимнастика

Б) волейбол и пиано

В) балет и пиано

Г) волейбол и китара

6. Петър установил, че когато отивайки на работа изминава четвъртинка от пътя с велосипед, а останалия път пеша, са му необходими 40 минути. Ако, обаче, измине само четвъртинка от пътя пеша, а останалия – с велосипед, ще му отнеме 32 минути. Днес Петър отива пеша на работа. Колко време ще му отнеме?

А) 88 мин.

Б) 72 мин.

В) 74 мин.

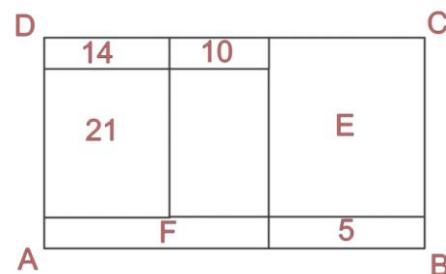
Г) 44 мин.

На листа за отговори запишете верния отговор!

7. На червено и зелено картонче е написано едно и също число. Всяко от тези картончета е разрязано на две части. От червеното картонче е отрязана последната цифра и сбора от числата на двете червени картончета е 91. От зеленото картонче е отрязана първата цифра и сбора от числата на двете зелени картончета е 100. Кое число е написано на двете картончета ?

8. На витрината в един магазин са наредени ябълки и круши в редове по следния начин: най-отпред на първия ред са поставени 3 ябълки, зад тях на втория ред – четири круши, после 5 ябълки, зад тях 6 круши и т.н. На последния ред има 60 круши. С колко броя на крушите е по-голям от броя на ябълките ?

9. Правоъгълникът $ABCD$ е разделен на 7 правоъгълника със страни цели числа в сантиметри. Означени са лицата на някои от тях в кв. см. На колко кв. см е равно произведението от лицата на правоъгълниците, означени с буквите Е и F ?



10. Към броя на всички трицифрени числа, на които цифрите на десетиците и единиците са равни е прибавен броя на всички четни четирицифрени числа с различни цифри, които могат да се запишат с цифрите 2, 3, 4 и 5. Ако от получения сбор е изваден броя на всички двуцифрени числа, които се делят на 5, запишете числото, което се получава.

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

11. Фигура с лице 468 кв. см е получена от три правоъгълника, долепени един до друг по целите си страни. Ако поне един от правоъгълниците е квадрат и лицето на втория е три пъти по-голямо от лицето на първия, а лицето на третия е три пъти по-голямо от лицето на втория, намерете фигурата с най-малка обиколка.