

XXI РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

20 май 2017 г.



Указания:

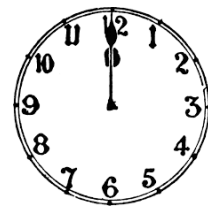
1. Време за работа: 120 минути
2. На задачите от 1 до 6 включително са посочени четири отговора, един от които е верен. На листа за отговори оградете буквата на верния отговор. При посочване на верен отговор на 1, 2 и 3 задача, всяка от тях се оценява с 3 точки. Верните отговори на 4, 5 и 6, се оценяват 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

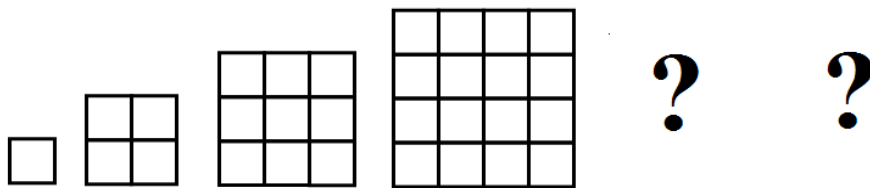
На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!

1. Стойността на израза $(447:3 + 204:2) - 51.2$ е.
А) 49 Б) 159 В) 400 Г) 149
2. От книга с 300 страници, Ангел чел 3 дни по 30 страници и 2 дни с по 10 страници повече на ден. Колко страници му остават още да прочете?
А) 190 Б) 170 В) 130 Г) 110
3. Ако сега е 12 часа, след колко минути най-скоро стрелките на часовника ще образуват прав ъгъл?
А) 30 Б) 15 В) 150 Г) 180
4. В зеленчуков магазин доставили: 286 кг домати, 384 кг зеле и 300 кг чушки. През деня продали половината от доматиите, третинка от чушките и четвъртинка от зелето. Колко килограма зеленчуци останали в магазина след продажбата?
А) 614 кг Б) 731 кг В) 631 кг Г) 339 кг
5. За ушиването на 8 дамски костюма са необходими 24 м плат. Платът, изразходван за 4 дамски костюма е толкова, колкото е необходим за 6 детски. От 735 м фирма ушила по равен брой дамски и детски костюма. По колко костюма от всеки вид е ушила фирмата?
А) 245 Б) 147 В) 158 Г) 105



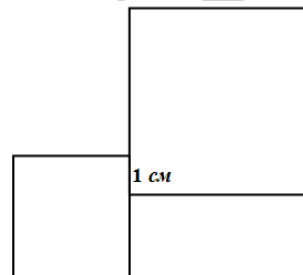
6. От колко малки квадратчета ще бъдат съставени следващите две фигури, като имате предвид чертежа?

- А) 25 и 36
- Б) 36 и 49
- В) 16 и 25
- Г) 49 и 64



На листа за отговори запишете верния отговор!

7. На чертежа вдясно е показана фигура, образувана от долепянето на два квадрата, като дължината на общата част на двата квадрата е 1 см. Обиколката на образувалата се фигура е 30 см, а по-малкият квадрат има обиколка 12 см. Колко е обиколката на големия квадрат?



8. Иван е подредил 24 войничета в 3 редици. Преместил 2 от тях от втората в третата редица и броят на войничетата в първата и втората редица се изравнил, а тези в третата станали 2 пъти повече от войничетата в първата. Колко войничета е поставил Иван първоначално в третата редица?

9. В кошница с плодове има: ябълки, круши, сливи и праскови. От всичките плодове 16 не са праскови, 4 са сливите, 15 не са ябълки и 17 не са круши. Колко са ябълките в тази кошница?

10. Кутия с 9 топки за тенис тежи 872 грама. Ако претеглим същата кутия с 5 тенис-топки в нея, теглото ѝ ще е 640 грама. Колко тежи една топка за тенис?

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

11. На чертежа вдясно е показана схема на детска площадка с 2 зони за игра и една за отдих.

Зоните са свързани помежду си с пътеки, които са еднакви правоъгълници, с ширина 2 м и два пъти по-голяма дължина.

Зоните за игра са еднакви квадрати с обиколка 24 м. Зоната за отдих е правоъгълник, чиято по-къса страна е равна на страната на квадрата.

Намерете размерите и обиколката на зоната за отдих. Намерете обиколката (външно) на цялата детска площадка.

