

XXIV РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

21 май 2022 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 ВТОРИ КЛАС

На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!

1. Кой от изразите има най-голяма стойност?
А) $7 \cdot 2 - 2 \cdot 3$ Б) $7 \cdot 3 - 3 \cdot 2$ В) $(7 - 2 \cdot 3) \cdot 2$ Г) $3 \cdot 2 \cdot (7 - 2)$
2. Виктор записал всички двуцифрени числа със сбор от цифрите 3, след което пресметнал техния сбор. Колко е получил Виктор?
А) 51 Б) 42 В) 63 Г) 33
3. От най-голямото двуцифрено число, записано с различни цифри извадете произведението на числата 7 и 3. Колко получихте?
А) 74 Б) 77 В) 78 Г) 87
4. Гостите в един ресторант са настанени по следния начин: 10 са настанени на маси по двама, 20 са настанени на маси по четирима и 30 – на маси по шестима. Колко общо маси са заели тези гости?
А) 20 Б) 12 В) 15 Г) 60
5. В кошница има по-малко от 10 ябълки. Колко точно са ябълките, ако се знае, че можем да ги разделим по равно между две или три деца?
А) 9 Б) 4 В) 8 Г) 6

6. Иво има 10 монети в колекцията си. Той разменил 3 от тях за два пъти повече и получил подарък – още 3. Колко монети има вече Иво?

А) 16

Б) 15

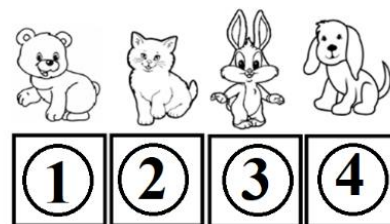
В) 22

Г) 17

На листа за отговори запишете верния отговор!

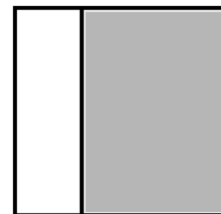
7. Надя е в търговски център. В първия посетен магазин похарчила 22 лв. от парите си. В друг магазин похарчила половина от останалите ѝ пари и още 2 лв. Закупените стоки от следващия магазин стрували колкото половината от останалите ѝ пари и още 2 лв. Като приключи с пазаруването, Надя установи, че са ѝ останали 2 лв. Колко лева похарчи Надя в търговския център?

8. По колко различни начина могат да се подредят мечето, котето, зайчето и кучето в четирите квадратчета под тях, така че котето и кучето никога да не са едно до друго?



9. В един клас има 26 деца. Учителят по математика събрал за проверка тетрадките им за домашна работа. Установил, че всички деца без 1 имат домашната работа. Всички домашни без 2 са вярно решени. Всички вярно решени домашни без 3 са четливо записани. Колко деца от този клас са предали тетрадка с вярно решена и четливо записана домашна работа?

10. Квадрат с обиколка 32 см е разделен на два правоъгълника, както е показано на чертежа. Обиколката на оцветения правоъгълник е 28 см. Пресметнете в сантиметри обиколката на белия правоъгълник.



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

11. Приятелките Роси, Лили и Мими са в магазин за дрехи. Мими си купи пола, панталон и две блузи за общо 67 лв., Роси - панталон и блуза от същия вид за 35 лв., а Лили – две блузи и пола като тези на приятелките си за 40 лв.

А) Своята покупка Мими заплати с банкнота от 100 лв., Лили с банкнота от 50 лв., а Роси – с две банкноти по 20 лв. По колко лева ресто получи всяка от тях?

Б) Като знаете, че цените на еднаквите по вид стоки са едни и същи, пресметнете колко струват поотделно полата, панталонът и блузата.