

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 ТРЕТИ КЛАС

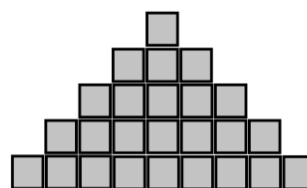
На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!

1. Стойността на израза $999:9 + 99:9 - 99 + 9:9$ е:

- А) 34 Б) 23 В) 22 Г) 24

2. От 25 кубчета Мишо построил пирамида от 5 реда, като тази на чертежа вдясно. Колко кубчета ще използва за построяването на такава пирамида, но съставена от 10 реда?

- А) 100 Б) 50 В) 125 Г) 150



3. В склад има еднакви сервизи за мляко, всеки от които се състои от 6 чаши, 6 чинийки, 1 каничка и 1 захарница. Общият брой на каничките и захарниците от сервизите е 26. Колко общо чашки и чинийки има в тези сервизи?

- А) 312 Б) 96 В) 156 Г) 182

4. Обиколката на равноностранен триъгълник е 12 дм. Обиколката на квадрат е 2 пъти по-малка от страната на този триъгълник. Колко сантиметра е дължината на страната на квадрата?

- А) 5 Б) 2 В) 4 Г) 40

5. Баба е с 4 години по-млада от дядо и с 25 години по-голяма от татко. Мама е с 3 години по-млада от татко и с 23 години по-голяма от батко. Батко е с 3 години по-голям от мен, а аз сега съм на 9 години. На колко общо години сме всички ние сега?

- А) 248 Б) 224 В) 242 Г) 234

6. С цифрите 1, 2, 3, 4 и 5 са записани всички трицифрени числа, в които няма повтарящи се цифри. Колко трицифрени числа са записани?

- А) 125 Б) 50 В) 100 Г) 60

На листа за отговори запишете верния отговор!

7. Опитен рибар уловил голяма риба. На въпроса колко тежи тази риба, той отговорил така: „Сигурен съм, че опашката ѝ тежи 1 кг, а тялото ѝ тежи колкото главата и опашката заедно. Само главата, обаче, тежи колкото опашката и половината тяло.“ Колко тежи тази риба?

8. Дребосъчето изяжда 6 бонбона за 6 минути. Карлсон изяжда 6 от същите бонбони два пъти по-бързо от Дребосъчето. Като се знае, че двамата ядат едновременно, за колко минути заедно ще изядат 6 от тези бонбони?

9. Автомобил за три дни изминал 980 км. През първите два дни изминал 725 км, като през втория ден изминал със 123 км повече отколкото през третия. Колко километра е изминал автомобилът през първия ден?

10. Деца поставили къщички за птички, а при къщичките долетели птички. Ако на всяка къщичка кацнат по 2 от тези птички, за 2 птички няма да има къщичка. Ако на всяка къщичка кацнат по 4 от същите птички, тогава една от къщичките ще остане неизползвана. Колко къщички са поставили децата?

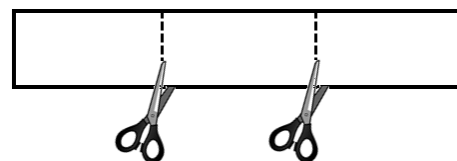


На листа за отговори запишете подробното решение на задачата и всички необходими пояснения!

11. Правоъгълник има ширина, която 6 пъти по-къса от дължината, а двете страни общо са 42 см.

А) Намерете обиколката на този правоъгълник. Колко сантиметра е дължината и колко - ширината му?

Б) Даденият правоъгълник е разрязан по ширина на 3 еднакви правоъгълника, както е показано на чертежа. Подредете тези 3 правоъгълника плътно един до друг без да ги застъпвате, така че отново да се образува правоъгълник, но различен от дадения.



Намерете всички възможни подреждания, като ги онагледите с чертеж (схема). Пресметнете обиколката на получения нов правоъгълник.

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