

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 ТРЕТИ КЛАС

На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!

1. Посочете **ГРЕШНОТО** равенство.

А) $91 : 7 = (70 + 21) : 7$;

В) $34 \cdot 4 + 26 \cdot 4 = 240$;

Б) $(13 + 12 + 11) \cdot 2 = 36 \cdot 2$;

Г) $45 \cdot 5 - 15 \cdot 5 = (45 + 15) \cdot 5$;

2. В потънал кораб археолози открили 244 златни монети, сребърни монети – със 108 по-малко от златните и медни монети – 2 пъти повече от сребърните. Колко монети открили археолозите в този кораб?

А) 542

Б) 682

В) 654

Г) 652

3. Едното събираемо е най-малкото двуцифрено число с произведение от цифрите 24. Другото събираемо е най-голямото двуцифрено число с произведение от цифрите 18. Пресметнете сбора.

А) 42

Б) 120

В) 130

Г) 138

4. Ако кучешките лапи са 2 пъти повече от котешките опашки, то котета са:

А) половината на кучетата

Б) колкото кучетата

В) 2 пъти повече от кучетата

Г) четвъртинка на кучетата



5. На гранично-пропускателен пункт се образувала опашка от чакащи да преминат. В колона са наредени 16 камиона, всеки от които е дълъг по 6 м, а разстоянието между всеки два съседни камиона е 2 м. Колко е дълга колоната от чакащи камиони от първия до последния включително?

- А) 96 м Б) 126 м В) 116 м Г) 128 м

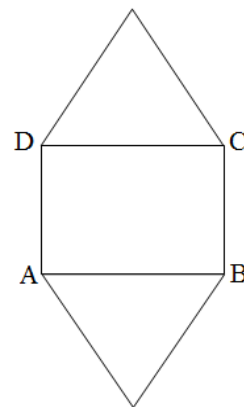
6. Сборът на две числа е 715. Едното от тях има за цифра на единиците 0. Ако зачеркнем тази нула, ще получим второто число. Намерете разликата на тези числа.

- А) 585 Б) 600 В) 685 Г) 595

На листа за отговори запишете верния отговор!

7. Ана, Бояна и Валя пазаруват в близкия магазин. Ана купила 3 кг домати и 1 кг сирене, Бояна купила 1 кг домати и 2 кг сирене, а Валя – 2 кг домати и 2 кг сирене. Ана платила колкото Бояна и с 3 лв. по-малко от Валя. Колко лева е заплатила Валя за своите продукти, ако се знае, че и трите са пазарували стоки с едни и същи цени за килограм?

8. По дължините на правоъгълник ABCD са построени равностранни триъгълници, както е показано на чертежа. Обиколката на получената фигура е с 16 см по-голяма от обиколката на правоъгълник ABCD, а ширината му BC е с 2 см по-малка от страната на триъгълника. Намерете в сантиметри обиколката на правоъгълник ABCD.



9. Лили, Катя и Ива решили общо 70 задачи. Лили решила половината на задачите, решени от Катя. Катя решила половината от задачите, които решила Ива. Колко задачи решила Ива?

10. Ана, Боряна и Ваня записват трицифрени числа като използват цифрите 1, 3, 4, 6 и 7. Ана записва всички трицифрени числа, които имат в записа си някои от тези цифри. Боряна – всички четни трицифрени числа с тях. Ваня – трицифрени числа с посочените цифри, но такива, че цифрата на десетиците им да е сбор от останалите две цифри в числото. Колко общо числа записаха трите момичета?

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

11. В лагер-школа участват общо 150 млади математици от трети и четвърти клас, като третокласниците са с 4 повече от четвъртокласниците. От всички лагерници 73 са момчетата, а момчетата от трети клас са със 7 повече от момчетата от четвърти.

Колко са момчетата и колко са момчетата от трети клас?

Колко са момчетата и колко момчета, които са ученици в четвърти клас?