



ЕДИНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА
„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 29. 11. 2008 Г.

Тема за четвърти клас

Тест

1. Кой от изразите има най-голяма стойност:

- А) $20.0.8$ Б) $2.0.0.8$ В) $(2 + 0).(0 + 8)$ Г) $2 + 0 + 0 + 8$

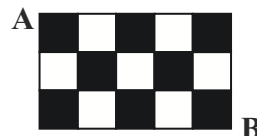
2. Умаляемото е най-малкото четирицифрено число, записано с различни цифри, а умалителят е най-голямото трицифрено число записано с различни цифри. Разликата е:

- А) 243 Б) 36 В) 216 Г) 1

3. В кутия има 4 бели, 4 сини и 4 червени топчета с еднаква големина. Изваждаме няколко от тях без да гледаме. За да сме сигурни, че сред извадените има поне едно бяло топче трябва да извадим най – малко:

- А) 1 Б) 5 В) 8 Г) 9

4. 15 квадратни плочи с размер 15 см са разположени, както е показано. Един комар тръгва от горния ляв ъгъл А и трябва да стигне в долния десен ъгъл В, като се движи само по ръбовете на плочките и от лявата му страна винаги остава черна плочка. Колко см най-малко изминава комарът?



- А) 150 Б) 105 В) 120 Г) 165

5. Стойността на израза $2008 - 208 : 2$ е:

- А) 900 Б) 1904 В) 1994 Г) 90

6. В магическия квадрат сборът на числата във всеки ред, стълб и диагонал е един и същ. На колко е равен сборът $A + B + C$?

- А) 26 Б) 20 В) 30 Г) 25

16	2	A
C	10	
B		4

7. Ученик тръгнал за училище в 7 ч. 15 мин., а се прибрал вкъщи в 13 ч. 10 мин. Колко време е бил извън дома си?

- А) 6 ч. 5 мин. Б) 5 ч. 5 мин. В) 5 ч. 45 мин Г) 5 ч. 55 мин

8. Диана трябвало да раздели едно число на 4, но вместо това тя извадила от него 4 и получила 428. Колко би трябвало да получи Диана, ако беше извършила правилно действието?

9. Николай отваря една книга и забелязва, че сумата от числата на лявата и на дясната страница е 25. Колко е произведението на двете числа?

10. Всяка секунда робот променя числото, което има, като го умножава и прибавя към резултата 3. Ако започне от числото 3, кое число ще получи след 5 секунди?

11. Открийте правило, по което са поставени буквите в двата големи квадрата и поставете две букви в малкото празно квадратче. Кои са те?

- А) ГА Б) ДЕ
В) БГ Г) ЕЗ

Б	В
А	Е

Д	Е
Г	АД

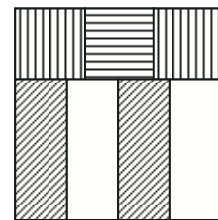
З	И
Ж	

12. Кошница с два портокала тежи 400 грама, а кошница с 5 портокала - 640 грама. Колко грама тежи празна кошница?

- А) 240 Б) 220 В) 200 Г) 180

13. Седем приятелки поставят кърпите си върху пясъка на плажа така, че да образуват квадрат. Ани, Ива и Мая имат еднакви квадратни кърпи, всяка от които е с обиколка 160 см. Петя, Мила, Ели и Яна имат също еднакви кърпи, но те са правоъгълни. Колко сантиметра е обиколката на кърпата на Яна?

- А) 120 Б) 160 В) 200 Г) 220



14. Кое число трябва да запишем в празното квадратче така, че да бъде вярно равенството:

$$2 + 4 + 6 + \dots + 36 + 38 + 40 = 1 + 3 + 5 + \dots + 35 + 37 + 39 + \square$$

15. Мечо Пух поставил етикети на три гърнета: *Мед*, *Масло* и *Сладко от малини*. Но по невнимание ги залепил така, че нито един етикет не отговаря на съдържанието на гърнето, върху което е залепен. Ако на гърнето с мед пише *Масло*, какво има в гърнето с етикет *Мед*?

16. Колко триъгълника с върхове в четирите посочени точки могат да се начертаят?

- А) 3 Б) 4

- В) 5 Г) 6



17. В едно математическо състезание всеки участник започва с 20 точки, като за верен отговор получава 5 точки, за грешен отговор му се отнема 1 точка, а за липсващ отговор не се присъждат или отнемат точки. Иво посочил отговори на 20 задачи и получил общо 84 точки. На колко въпроса той е отговорил правилно?

- А) 12 Б) 13 В) 14 Г) 15

18. Майката на Иван, Мария и Николай направила сладки, оставила ги на масата и отишла на работа. Дошъл Иван разделил ги по равно на тримата и взел своята част. След това дошла Мария и като мислела, че е първа постъпила по същия начин. Накрая дошъл Николай и взел третината от останалите сладки, след което на масата останали 8 сладки. Колко са били всичките сладки?

- А) 18 Б) 27 В) 36 Г) 45

19. Островът на костенурките има необикновена система за промяна на времето: всеки понеделник и всяка сряда е дъждовно, всяка събота е мъгливо, а през останалите дни от седмицата е слънчево. Една група туристи решила да посети острова и да прекара там 44 дни. В кой ден от седмицата трябва да започне престоят на туристите, за да се радват на най-много слънчево време?

- А) вторник Б) четвъртък В) петък Г) неделя

20. Дадено е трицифрено число АБА. Сборът от цифрите му е равен на двуцифреното число БИ, а сборът от неговите цифри е едноцифрено число Б. Намерете даденото трицифрено число, ако на различните букви отговарят различни цифри.

ЗАДАЧА

Иво, Петьо и Ники, били за риба и решили да си разделят улова по равно. Иво дал на Петьо 4 риби, Ники дал на Иво 2 риби и на Петьо – 3 риби. Оказало се, че отново не са по равно, затова Петьо дал на всеки от останалите двама по 2 риби. И така, всеки имал един и същ брой риби. Ако общият брой на рибите е 30, по колко риби е уловил всеки от тях?

Желаем Ви успех!