

СЕДЕМНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА

„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 30.11.2014 г.

Тема за втори клас

ТЕСТ

1. Кое число трябва да се постави на мястото на квадратчето, за да е вярно равенството?

$$1 + 3 + 6 + 7 = 2 + 5 + \square + 6$$

- А) 4 Б) 5 В) 13 Г) 17

2. Сборът на числата $2 + 2 + 3 + 2 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3$ е:

- А) 25 Б) 28 В) 31 Г) 33

3. Николина посадила 18 лалета в редичка, на разстояние 1 дм едно от друго. Колко дм е



дълга редичката?

- А) 17 дм Б) 18 дм В) 19 дм Г) 20 дм

4. Броят на звездичките в четвъртата фигура ще бъде:



- А) 10 Б) 11 В) 15 Г) 16

5. За имения ден на Ники реших да му купя книгата „Пипи Дългото чорапче”. Намерете колко лева съм заплатил, като знаете, че стойността на книгата е равна на броя на съгласните в наименованието \square , а всяка съгласна пресметнах, че трябва да струва по един лев.

- А) 18 лв. Б) 10 лв. В) 9 лв. Г) 8 лв.

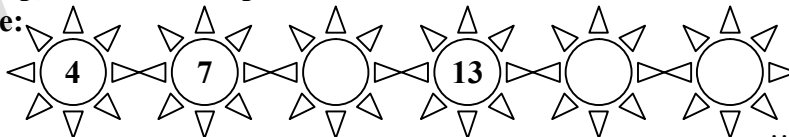
6. Едно двуцифрено число ще наричаме „приказно”, ако цифрата на единиците му е с три по-голяма от цифрата на десетиците му. Колко „приказни” числа има?

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

7. Колко пъти се използва цифрата 5 при записване на числата от 31 до 55 включително?

- А) 4 Б) 8 В) 9 Г) 13

8. Открийте числата в редичката. Сборът на най-голямото четно и най-малкото четно число от записаните е:



9. Броят на двуцифрените числа, които имат сбор от цифрите си 5, е:

10. Умаляемото е число, което има 7 дес. и 19 ед., умалителят е с 5 по-малък от най-малкото двуцифрено число и цифра на единиците 9. Разликата е:

11. Краси, Миро, Дидо и Пепи имат топка, книга, колело и албум. Какво има Миро, ако знаете, че Миро е приятел с децата, които имат колело и албум. Пепи няма топка и книга. Дидо живее в един блок с Миро и детето, което има топка.



12. Мая има 3 различни на цвят въженца - червено, синьо и зелено. Червеното разреза ла на две части, синьото - на три, а зеленото - на четири. С колко разрязвания общо е направила това?

- А) 9 Б) 6 В) 5 Г) 3

13. Една сутрин горските обитатели пристигнали в горското училище в следния ред: Вълчо след Лиса, но преди Мецана, Рунтавелка след Лиса, но преди Вълчо и Ежко. Зайо изпреварил всички. Ежко малко закъснял за първия час. Коя по ред е била Мецана?

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

14. Два портокала и пет мандарини струват 2 лева, а пет портокала и две мандарини – 3 лева. Колко ще струват 14 портокала и 14 мандарини?

М			?
	О	Р		
О			Е	
		Е	

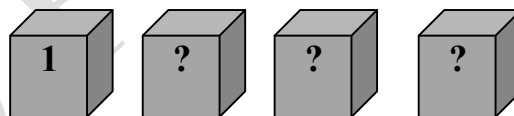
15. Габи решила да разиграе буквите на думата МОРЕ в таблицата, като никоя буква не се повтаря в ред или колона. Коя буква стои на мястото на въпросителния знак?

16. Ани, Вяра и Мими живеят от една и съща страна на улица „Св. Н. Чудотворец”, през няколко къщи. Какъв е номера на къщата на Вяра, ако знаете, че този на Ани е №9, на Мими - №21, а Вяра живее точно по средата им.

- А) 6 Б) 13 В) 15 Г) 17

17. В 4 кутии има бонбони. В първата има един бонбон, а във всяка следваща кутия с 2 бонбона повече. Кои две кутии трябва да вземете, за да сте сигурни, че сте взели полови ната от бонбоните?

- А) първа и трета или втора и четвърта
 Б) първа и втора или трета и четвърта
 В) първа и четвърта или втора и трета
 Г) четвърта и втора или трета и втора



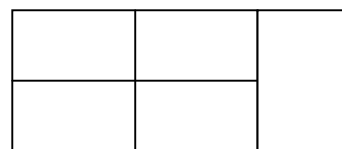
18. На шест картончета Никол написала цифрите 8, 3, 5, 4, 1, 7. Съставяла си двуцифрени числа с тях и пресмятала, но се затруднила на една задача. Помогнете ѝ. Намерете разликата на най-голямото четно двуцифрено число и най-малкото нечетно двуцифрено число.



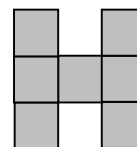
- А) 70 Б) 71 В) 76 Г) 77

19. Колко са правоъгълниците на чертежа?

- А) 12 Б) 10 В) 6 Г) 5



20. Николай подредил 7 квадратчета във формата на своята буква Н. Във всяко от квадратчетата записал броя на съседните му (две квадратчета наричаме съседни, когато имат обща страна или връх). На колко ще е равен сборът на всички записани в буква Н числа?



Задача

Великанът Вивиан имал 4 вълшебни меча – огнен, воден, земен, небесен. Магията на мечовете се крие в различните им дължини. Огнения и водния меч, взети заедно са дълги колкото небесния меч. Водният е дълъг, колкото общата дължина на огнения и земния меч. Известно, че земния меч има дължина равна на половината на дължината на небесния, който е дълъг 12м. Определете дължините на останалите мечове.

Желаем Ви успех!

Резултатите ще бъдат публикувани на сайта на СМБ – Бургас, www.smbburgas.com, а закриването на състезанието е на 6.12.2014 г. от 14:30 ч. в ОУ “Бр. Миладинови” – Бургас.

ОТГОВОРИ НА ТЕСТА И ЗАДАЧАТА

1. А)
2. В)
3. А)
4. Г)
5. Б) } по 2 точки
6. Г)
7. В)
8. 20
9. 5
10. 75

11. А)
12. Б)
13. В) } по 4 точки
14. 10 лв.
15. Р
16. В)
17. В)
18. Б) } по 6 точки
19. А)
20. 20

Задача – 30 точки

- огнен + воден = небесен
- воден = огнен + земен
- земен = половината от небесния
- небесен = 12 м = 6 м + 6 м – 4 т.
⇒ земен = 6 м – 8 т.

Търсим две числа, които да имат сбор 12 (небесния меч) в сх.1 огнен + воден = 12 м и в сх.2 воден = огнен + 6 м (земен меч).

⇒ Числата са 9 и 3. - по 8 т. за всяка открита дължина (число) – $2 \times 8 = 16$ т.

В сх.2 $9 \text{ м} = 3 \text{ м} + 6 \text{ м}$ и в сх.1 $9 \text{ м} + 3 \text{ м} = 12 \text{ м}$.

Отговор: земен меч – 6 м; } 1т. отг.;
воден меч – 9 м; }
огнен меч – 3 м. } 1т. метри.