


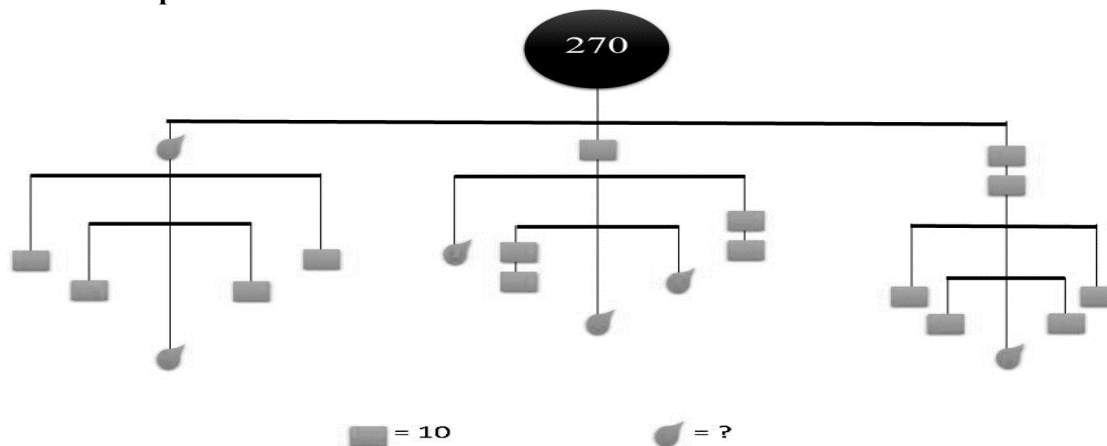


РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – БУРГАС
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

ОСЕМНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА
„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 29.11.2015 г.

Тема за **ЧЕТВЪРТИ** клас
ТЕСТ

1. На колко е равна  ?

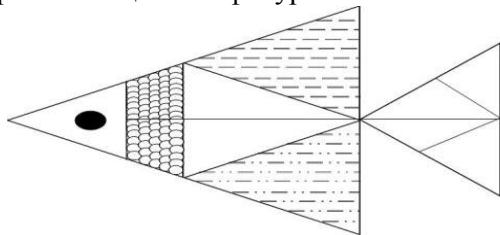


- A) 10 B) 15 B) 20 Г) 25
2. Кое е следващото число в редицата: 10, 19, 37, 73, 145,
A) 218 B) 255 B) 289 Г) 290
3. Колко десетици има в числото 2015?
A) 201 B) 15 B) 1 Г) 2015
4. Колко са всички трицифрени числа с цифра на стотиците 8 и равен брой десетици и единици?
A) 9 B) 99 B) 10 Г) 100
5. На мястото на всяка звездичка може да се постави произволна цифра. В кой от случаите двете числа са сравнени винаги правилно?
A) $*41 < 99$ B) $3*9 > 52*$ B) $20 *5 < 2*95$ Г) $*91 > 18*$
6. Ако $21 - 3 \cdot x = 9$, то $21 + 3 \cdot x$ е равно на:
A) 49 B) 33 B) 39 Г) 36
7. Майката на Ники е три пъти по-голяма от нея, а баща и е с 4 години по-възрастен от майка и. Тримата са общо на 88 години. На колко години е бащата на Ники?
A) 12 г. B) 36 г. B) 40 г. Г) 44 г.
8. Сборът на две естествени числа е 715. Едното събираемо завършва на 0. Ако зачертаем нулата, ще получим второто събираемо. Кои са двете събираеми?
ОТГ.....
9. Мони, Тони и Бони плавали с лодка. Мони седяла в средата и гребяла. Отпред била Тони, а отзад – Бони. Когато Мони се изморявала, приятелките и я сменяли. По колко различни начина могат да се подредят трите и какъв е съставът на всяка от възможните тройки?
ОТГ.....
10. Корабът „Света Анастасия“ тръгва в 10 часа. Елена иска да бъде там половин час по-рано. В колко часа трябва да излезе от вкъщи, ако ще върви пеш 20 минути, ще пътува с автобус 15 минути и 5 минути ще пътува с екобус до Морска гара?
ОТГ.....
11. Експозицията от пясъчни фигури за един ден е посетена от 240 деца от Бургас и София. Момчетата били 125, от които 65 са бургазлии. От всички софиянци момичетата са 53. Колко са всички деца от Бургас?
A) 115 B) 62 B) 127 Г) 113
12. Емо попитал дядо Никола колко риби е уловил. А той му отговорил: „ Намислих едно число. Увеличих го 2 пъти. Полученото произведение увеличих с 2 и полученият сбор намалих 4 пъти. Увеличих полученото

число с 2 и получих 23. Ако откриеш кое е намисленото число, ще разбереш колко риби съм уловил.“
Колко риби е уловил дядо Никола?

- А) 41 Б) 51 В) 61 Г) 82

13. Броят на триъгълниците на фигурата е:



- А) 8 Б) 10 В) 11 Г) 15

14. На математическо състезание Петя получила 13 точки. За няколко от задачите получила по 3 точки, а за други – по 2 точки. Колко задачи е решила Петя?

ОТГ

15. В три коша има 60 риби. След като от първия кош преместили 8 риби във втория, след това от втория в третия – 6 риби и накрая от третия в първия – 2 риби, се оказало, че във всеки кош имало по равен брой риби. Колко риби е имало първоначално във всеки от кошовете?

ОТГ.....

16. На концерт на група „Горещ пясък“ има 750 посетители – мъже и жени. На всеки ред седят по 7 мъже и 8 жени. Колко са жените в залата?

- А) 350 Б) 400 В) 50 Г) 15

17. Книгата „Старият Бургас“ съдържа 132 страници, като на всяка страница е отпечатан съответния и номер. Колко пъти е отпечатана цифрата 0?

- А) 10 Б) 12 В) 13 Г) 23

18. След състезанието Петя, Мира и Мина си купили бонбони. Колко бонбона могат да изядат едновременно за 10 минути, ако за 30 минути Петя изяжда 12 бонбона, Мира за 20 минути изяжда 14 бонбона, а Мина за 15 минути изяжда 21 бонбона?

- А) 16 Б) 18 В) 21 Г) 25

19. Пет риби и три рака струват общо 170лв. Една риба и един рак струват общо 40лв. Колко лева струва един рак?

- А) 10 Б) 15 В) 20 Г) 25

20. Соня отива от вкъщи до плувния басейн за 12 минути, а брат и Никола пробягва разстоянието до басейна и обратно без почивка за 8 минути. Колко пъти скоростта на Никола е по-голяма от скоростта, с която се движи Соня?

ОТГ.....

Задача

Решението на задачата запишете подробно!

Рибари ловили риба. Уловените риби поставили в пет кутии. В първата и втората има общо 52 риби, във втората и третата – 43, в третата и четвъртата – 34, а в четвъртата и петата – 30. Ако се преместят половината от рибите, които са в петата кутия в една от останалите кутии, броят на рибите в две от кутиите ще е един и същ. Кои са тези две кутии и по колко риби ще има в тях?

Желаем Ви успех!

Резултатите ще бъдат публикувани на сайта на СМБ – Бургас, а закриването на състезанието е на 6.12.2015 г. от 14:30 ч. в ОУ “Бр. Миладинови” – Бургас.