

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Девстнадесети турнир **Черноризец Храбър**
1. ноември 2010 г.

Състезателна тема за 2 клас

1 Ако си купя две вафли по 32 стотинки всяка, като дам един лев, колко стотинки трябва да ми върнат?

(А) 36 (Б) 46 (В) 58 (Г) 68 (Д) 78

2 На плажа има пет спасителни поста. Между всеки два съседни поста има по два пясъчни замъка. Колко пясъчни замъка има между първия и последния пост?

(А) 4 (Б) 6 (В) 8 (Г) 10 (Д) 12

3 От лента, дълга два метра, отрязали част с дължина 9 дм и друга с дължина 57 см. Колко сантиметра от лентата са останали?

(А) 43 (Б) 53 (В) 63 (Г) 134 (Д) 147

4 Ани е 3 см по-висока от Бети, която е с 4 см по-ниска от Вики. Ако Ани порасне с 6 см, ще бъде висока 141 см. Колко см е висока Вики?

(А) 126 (Б) 132 (В) 135 (Г) 136 (Д) 138

5 Колко са правоъгълниците на чертежа, в които има точно по две ♥?

♥	♥	♥	♥	♥
♥	♥	♥	♥	♥

(А) 6 (Б) 7 (В) 8 (Г) 9 (Д) 10

6 Ако пролетта в България започва на 21 март, лятото на 22 юни, есента на 23 септември и зимата на 22 декември, кои два сезона са най-дълги?

- (А) пролет+лято (Б) лято+есен (В) есен+зима
(Г) зима+пролет (Д) всички са равни

7 Имам 8 кутии. Във всяка има по различен брой бонбони – поне един, но не повече от осем. Колко бонбона има общо в тези кутии?

- (А) 28 (Б) 30 (В) 32 (Г) 34 (Д) 36

8 В един вагон има 10 купета. В осем купета има мъже, а в пет има жени. Едно от купетата е празно. В колко купета има и мъже, и жени?

- (А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 6 (Д) 7

9 Влак пристигнал в 18:15, като пътувал от началната гара 5 ч и 30 мин. В колко часа е тръгнал влакът?

- (А) 12:15 (Б) 12:45 (В) 13:15 (Г) 13:45 (Д) 23:45

10 Между всеки два етажа на една сграда има по равен брой стъпала. За да стигна от първия до третия етаж, трябва да измина 36 стъпала. Колко стъпала трябва да измина, за да стигна от третия до седмия етаж?

- (А) 60 (Б) 66 (В) 72 (Г) 78 (Д) 96

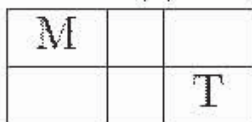
11 Колко са двуцифрените числа със сбор от цифрите, равен на 12?

- (А) 4 (Б) 5 (В) 6 (Г) 7 (Д) 8

12 Сборът от годините на Иван и Петя е 15. Сборът от годините на Иван и Катя е 19. Догодина сборът от годините на Петя и Катя ще е 22. На колко години е Катя сега?

- (А) 9 (Б) 10 (В) 11 (Г) 12 (Д) 14

13 На долния чертеж има шест полета. В горното ляво поле е кацнала муха (М). От дадено поле мухата може да се премести в полето под него, в полето вдясно от него или в полето, което се намира по диагонал нагоре-надясно от него. По колко различни пътя може мухата да стигне до тортата Т в долното дясно поле?



- (А) 4 (Б) 5 (В) 6 (Г) 7 (Д) 8

14 Кутия с лешник тежи 34 г, кутия с 2 лешника – 43 г, а кутия с 3 лешника и 1 бадем – 60 г. Колко грама тежи бадемът?

- (А) 5 (Б) 6 (В) 7 (Г) 8 (Д) 9

15 Има три кутии със сладки:



Сладките от различен вид имат различна цена, но се оказва, че цената на всяка трите кутии е еднаква. Една сладка ♠ струва колкото колко сладки от вида ♦?

- (А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 6 (Д) 7