

МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 09. 10. 2010 г.

4

име

презиме

фамилия

клас

училище

град

1. Пресметнете: $5 + 300 : 3 \cdot (10 - 5 : 5 - 4 : 4 - 3 : 3 - 2 : 2 - 1 : 1)$

A) 25 B) 250 C) 505 D) 905 E) 1005

2. Сборът от обиколките на два квадрата с лица 81 кв.см и 49 кв.см е:

A) 16 см B) 64 кв.см C) 63 см D) 64 см E) 130 см

3. С кое едноцифрено число трябва да умножим числото 79365, за да получим число, което се записва само с петици?

A) 9 B) 5 C) 3 D) 8 E) 7

4. Кое число трябва да умножим с числото, показващо броя на различните букви в думата МАТЕМАТИКА, за да получим 2010?

A) 201 B) 402 C) 335 D) 670 E) 370

5. В шекерджийницата на Етъра захаросали 600 ябълки. Част от тях пакетирали в 120 пакетчета по 4, а останалите продали непакетирани. Колко захаросани ябълки са продали непакетирани?

A) 300 B) 120 C) 230 D) 160 E) 180

6. Аз решавам по 4 задачи на ден, а брат ми – по 3 задачи на ден. Двамата заедно решихме 210 задачи. Колко задачи е решил брат ми?

A) 90 B) 54 C) 70 D) 30 E) 100

7. На детска площадка са начертани един до друг в редичка 4 квадрата. Две деца ще рисуват в тях с тебешир, като квадратите в които рисуват не трябва да са съседни. По колко различни начина може да се разпределят децата в квадратите?

A) 3 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

8. На колко години е Хитър Петър, ако е живял 66 години, 66 месеца, 66 седмици, 66 дни и 66 часа?

A) 70 B) 71 C) 72 D) 73 E) 74

9. Сборът от липсващите числа в магическия квадрат е:

26	27	
	25	
	23	

А) 199 Б) 124 В) 134 Г) 231 Д) 189

10. В един месец три вторника са на четни дати. В кой ден от седмицата е двадесетия ден от този месец?

А) понеделник Б) сряда В) петък Г) събота Д) неделя

11. Автомобил изминал 400 км за 5 часа, като всеки следващ час изминавал с 10 км повече от предходния. Колко километра е изминал автомобилът през петия час от пътуването?

А) 70 Б) 80 В) 90 Г) 100 Д) 110

12. В салона на куклен театър има 480 места, като няколко са свободни. Момичетата в салона са с 36 повече от момчетата. Добромир преброил 19 празни места, Мария – 17, Ния – 22, Ива – 21, Григор – 23, като само един от тях е преброил вярно и това е:

А) Добромир Б) Мария В) Ния Г) Ива Д) Григор

13. Коя цифра има следното свойство: Ако я напишем от дясно на кое да е естествено число A , ще получим число B , което е сбор от едноцифреното число C , което се записва с търсената цифра, числото A и произведението на числата A и C ?

А) 8 Б) 9 В) 7 Г) 6 Д) 3

14. Петърчо поканил на гости приятелите си Ичо, Вичо и Дичо. Поставил на масата съд с плодове – ябълки, круши и сливи. Всеки си избрал по един любим плод. Петърчо не обича сливи, Ичо не обича круши, Петърчо и Дичо избрали един и същи плод, Вичо не обича ябълки и само един е избрал круша. Кой е избрал круша?

А) Петърчо Б) Ичо В) Вичо Г) Дичо Д) Петърчо и Дичо

15. Градовете Мисъл, Усмивка, Хумор и Знание са разположени на едно шосе в този ред, като разстоянието между Мисъл и Хумор е 180 км, между Усмивка и Знание – 280 км и между Мисъл и Знание – 390 км. За колко часа Хитър Петър ще стигне от Хумор до Усмивка с магарето си Марко, ако изминават по 5 км за 1 час?

А) 35 Б) 18 В) 16 Г) 15 Д) 14