

МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“
Габрово, 09. 10. 2010 г.

5

<i>име</i>	<i>презиме</i>	<i>фамилия</i>	<i>клас</i>
<hr/>			
<i>училище</i>	<i>град</i>		

1. Стойността на израза $(2 \cdot 1020 + 20) \cdot 11 \cdot 11 - 2010 \cdot (66 + 55)$ е:

- A) 2030 B) 3040 C) 5060 Г) 6050 Д) 7080

2. От най-голямото трицифрено число извадих най-малкото двуцифрено. Колко е сумата от цифрите на полученото число?

- A) 26 B) 33 C) 27 Г) 24 Д) 99

3. Намерете неизвестното число x в равенството: $3 \cdot (2x - 15) + 2 = 233 - 114$

- A) 7 B) 17 C) 22 Г) 27 Д) 29

4. Ако 5 дни след вчера ще бъде понеделник, то кой ден от седмицата ще бъде утре?

- A) сряда B) събота C) неделя Г) вторник Д) петък

5. Турист тръгнал от Габрово за Ловеч в понеделник и всеки ден изминавал по 7 километра. В кой ден от седмицата е стигнал в Ловеч, ако разстоянието, което трябва да измине е 55 километра ?

- A) понеделник B) петък C) сряда Г) вторник Д) четвъртък

6. Средното аритметично на три числа е 12. Второто е по-голямо от първото с 2 и по-малко от третото с 2. На колко е равен сборът на първите две числа?

- A) 20 B) 12 C) 21 Г) 23 Д) 22

7. Ако за 24 минути изминавам 800 метра, то колко километра ще измина за час и половина?

- A) 1 B) 2 C) 3 Г) 4 Д) 5

8. Иван, Петър и Мая имали няколко ябълки. Мая взела половината от тях, а Петър една трета от останалите. След това Иван взел половината и останали 4 ябълки. Колко са били всичките ябълки?

- A) 22 B) 24 C) 25 Г) 26 Д) 34

9. Шестнадесет квадратни плочки със страна 1 метър са подредени във формата на правоъгълник. Кое от следващите числа може да е периметър на правоъгълника в метри?

- А) 12 Б) 22 В) 28 Г) 34 Д) 36

10. В едно семейство всяко от децата има поне двама братя и поне три сестри. Какъв е възможно най-малкия брой на децата в това семейство?

- А) 7 Б) 6 В) 5 Г) 8 Д) 4

11. Христо си намислил двуцифрено число. Христина разместила цифрите му и прибавила 2. Полученото число събрала с числото на Христо и получила 101. Колко такива числа може да намисли Христо?

- А) 10 Б) 9 В) 6 Г) 7 Д) 11

12. Колко са двуцифрените числа, разликата от цифрите на които се дели на три?

- А) 11 Б) 25 В) 22 Г) 30 Д) 33

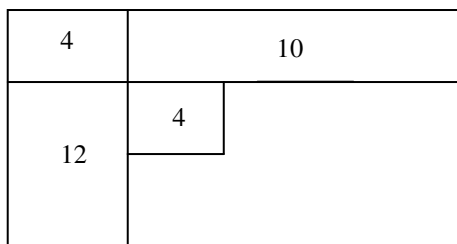
13. Асен си купил 2 сандвича и сок за 13 лева, а Борис 1 сандвич и 2 сока за 8 лева. Колко лева е платил Валентин за 2 сандвича и 2 сока?

- А) 14 Б) 13 В) 12 Г) 11 Д) 10

14. Ако за изграждането на 3×3 квадратна решетка са необходими 24 кибритени клечки, то колко клечки са необходими за изграждането на 9×9 квадратна решетка?

- А) 160 Б) 150 В) 180 Г) 200 Д) 220

15. Градина с формата на правоъгълник е разделена по показания на чертежа начин. Лицата на четирите правоъгълника са 4, 10, 12 и 4 квадратни метра. Колко квадратни метра е лицето на останалата част от градината?



- А) 22 Б) 26 В) 28 Г) 24 Д) 25

Задача на Хитър Петър:

В магазин продавали 5 различни правоъгълни картини, всяка от които се сглобява от 180 еднакви квадратни парчета със страна 2 см. Широчината на картините е по-голяма от 5 см и по-малка от 20 см. Хитър Петър купил за внучето си тази, която има средната по големина обиколка. Внучето решило първо да нареди парчетата по ръбовете на картината (по края на картината). Колко са тези парчета?