

ДЕСЕТО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ

"ХИТЪР ПЕТЪР"

Габрово, 27.03.2004 г.

4

име

презиме

фамилия

клас

училище

град

1. Стойността на израза $3333-3333:33$ е:

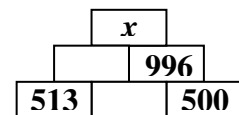
- A) 0 Б) 3322 В) 2332 Г) 3222 Д) 3232

2. Ако $17 - 3 \cdot x = 8$, то $17 + 3 \cdot x$ е равно на:

- A) 42 Б) 34 В) 26 Г) 25 Д) 20

3. Числото във всеки правоъгълник от горните два реда е сбор на числата от двата правоъгълника от по-долния ред, върху които той лежи. Колко е x ?

- A) 1995 Б) 2003 В) 2004 Г) 2005 Д) 2014

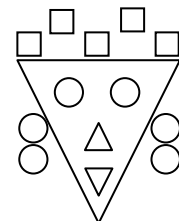


4. Произведението от цифрите на произведението на числата 27, 3 и 2004 е:

- A) 0 Б) 144 В) 240 Г) 288 Д) 16524

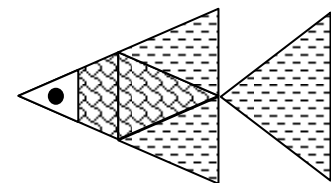
5. Колко фигури най-малко трябва да се махнат, за да останат фигури само от един вид?

- A) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10 Д) 11



6. Броят на триъгълниците на фигурата е:

- A) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8

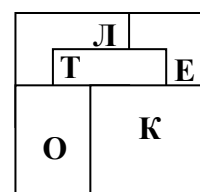


7. Кой ден от седмицата ще бъде 27 март 2005 година?

- A) понеделник Б) четвъртък В) петък Г) събота Д) неделя

8. Пет еднакви листа са поставени един върху друг, като се застъпват както е показано. Коя дума се получава, ако се подредят последователно буквите, написани на листовете, като се започне от най-горния и се стигне до най-долния?

- A) КОТЛЕ Б) КОТЕЛ В) КОЛЕТ Г) КОТЛЕТ Д) КОТЕ



9. Една трилитрова бутилка се пълни с вода от минерален извор за 6 секунди. За колко време могат да се напълнят 660 петлитрови бутилки?

- А) 110 секунди Б) 110 минути В) 66 минути Г) 660 секунди Д) 152 минути

10. Дължината на правоъгълника $ABCD$ е два пъти по-голяма от ширината му. Дължината на правоъгълника $MNPQ$ е два пъти по-голяма от дължината на $ABCD$, а ширината му е два пъти по-голяма от ширината на $ABCD$. Ако сборът от обиколките на двата правоъгълника е 180 см, колко квадратни сантиметра е лицето на $ABCD$?

- А) 80 Б) 200 В) 400 Г) 800 Д) 1600

11. Всяка от шестте фигури в ребуса съответства на различна цифра.

Сборът $\square + \square + \square$ е:

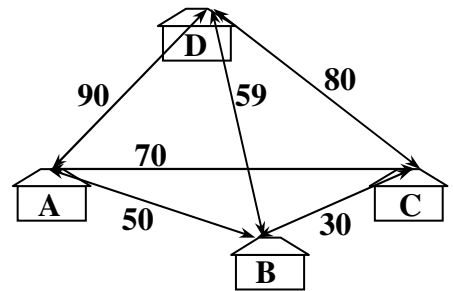
- А) 14 Б) 15 В) 16 Г) 17 Д) 19

$$\begin{array}{r}
 \circ \triangle \\
 \square \\
 \circ \square \square \square \\
 \hline
 \circ \triangle \square \circ \square \square \triangle \square \\
 \hline
 27032004
 \end{array}$$

12. На четири картончета са написани цифрите 2, 3, 4 и 7. Петя съставила всички четирицифрени числа, които могат да се получат чрез разместване на картончетата и ги записала наредени по големина, като започнала от най-малкото. Кое е деветнадесетото написано число от Петя?

- А) 6372 Б) 6732 В) 7234 Г) 7243 Д) 7324

13. Като си седял на покрива на къща **A**, Карлсон решил да се поразходи по покривите и на други три къщи – **B**, **C** и **D**. Колко метра най-малко трябва да прелети Карлсон, за да осъществи плана си и се върне обратно (разстоянията между покривите на къщите в метри са дадени на чертежа)?



- А) 209 Б) 219 В) 240 Г) 249 Д) 250

14. Хитър Петър тръгнал в 8 часа с магарето Магаринчо от Габрово за Трявна. Разстоянието между двата града е 20 км. Магаринчо е особено магаре. След като измине 5 км, вместо да си почине, се връща обратно 1 км. В колко часа са пристигнали в Трявна Хитър Петър и магарето му, ако Магаринчо за един час изминава 6 км?

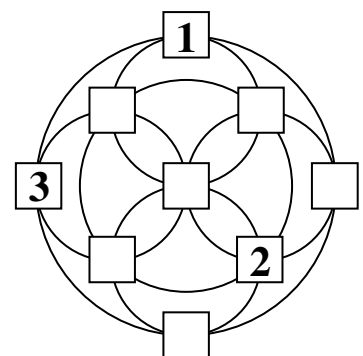
- А) 11 часа и 20 минути Б) 12 часа и 30 минути В) 12 часа и 40 минути
Г) 12 часа и 50 минути Д) 13 часа

15. Електронен часовник отмерва часове и минути от **00:00** до **23:59**. Колко минути в денонощието на циферблата на часовника от четирите цифри точно две ще са тройки?

- А) 63 Б) 66 В) 69 Г) 72 Д) 74

Задача на Хитър Петър:

Запишете в квадратчетата числата 4, 5, 6, 7, 8 и 9 по веднъж така, че сумата на числата по всяка от шестте окръжности да е 20.



	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10		11	12	13	14	15
4 клас	Д	В	Г	Г	Б		Г	Д	А	Б	Б		В	В	Г	В	А

Задача на Хитър Петър:

