

22. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“
Габрово, 08. 10. 2016 г.

3

име

презиме

фамилия

клас

училище

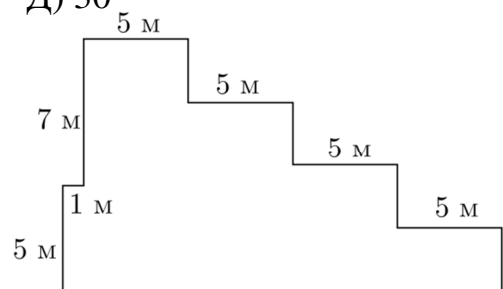
град

1. Мишо намислил едно число, добавил 5, удвоил получената сума и след това извадил 10. Кое число е намислил Мишо, ако полученият резултат е 30?

- А) 15 Б) 25 В) 45 Г) 40 Д) 30

2. Ина се разхожда по алея с показаната форма. Колко метра изминава тя, ако разходката ѝ свършва там, където е започнала?

- А) 68 м Б) 70 м В) 66 м
Г) 74 м Д) 76 м



3. От учениците в 3 клас 13 участваха в Есенно математическо състезание, 19 – в състезанието „Хитър Петър“, 8 ученици участваха и в двете състезания, а 5 деца не посетиха нито едно състезание. Колко деца има в класа?

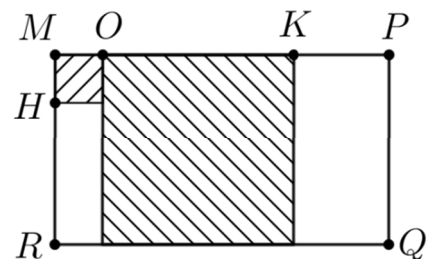
- А) 39 Б) 34 В) 29 Г) 35 Д) 64

4. Турист тръгва в 8 часа от хижа „Еделвайс“, движи се равномерно и изминава по 5 км на всеки 60 минути. Колко километра ще е изминал в 13 часа 36 мин?

- А) 25 км Б) 28 км В) 30 км Г) 23 км Д) 33 км

5. Намерете обиколката на правоъгълника $RQPM$, ако $OP = 6$ см, $MK = 5$ см, $MH = 1$ см и защрихованите фигури са квадрати.

- А) 22 см Б) 11 см В) 20 см
Г) 28 см Д) 30 см



6. Пътнически влак тръгва от София в 13:25 часа в петък. Минава през Пловдив, Бургас, Варна и пристига в Русе в събота в 19:16. Колко време е продължило пътуването?

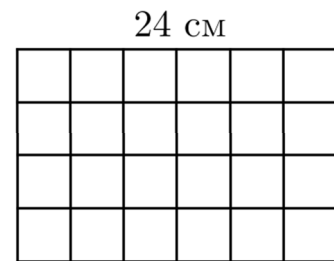
- А) 5 часа и 51 минути Б) 29 часа и 54 минути В) 29 часа и 9 минути
Г) 30 часа и 51 минути Д) 29 часа и 51 минути

7. Митко и сестричката му имат правоъгълен пъзел, който се състои от квадратни парчета – 6 на широчина и 8 на дължина. Митко подреди всички външни парчета. Колко парчета от пъзела трябва да подреди сестра му?

- А) 24 Б) 22 В) 20 Г) 28 Д) 26

8. Правоъгълна мрежа от тел е съставена от 24 квадрата, както е показано на фигурата. Ако дължината на правоъгълника е 24 см, колко линейни метра тел са използвани за изработване на мрежата?

- А) 2 м 44 см Б) 2 м 54 см В) 2 м 32 см
Г) 2 м 64 см Д) 2 м 60 см



9. Най-малко колко деца може да има в семейство, в което всяко дете има поне двама братя и поне две сестри?

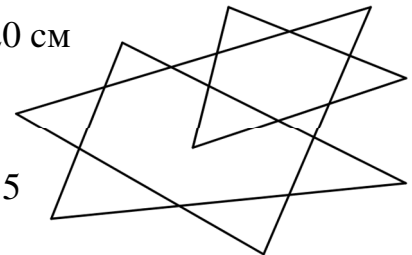
- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 7

10. Герданчето на Петя е от цветни мъниста като започва с две бели, едно зелено, две сини и едно червено, след което се повтарят в същия ред. Какво на цвят е петдесетото мънисто?

- А) червено Б) зелено В) синьо Г) жълто Д) бяло

11. Имам три правоъгълни плочки с размери 4 см на 1 см, 3 см на 1 см и 2 см на 1 см. При долепяне на трите плочки една до друга се получават различни фигури, които може да имат различни обиколки. Най-малката от тези обиколки е:

- А) 13 см Б) 14 см В) 16 см Г) 18 см Д) 20 см



12. Колко триъгълници има на фигурата?

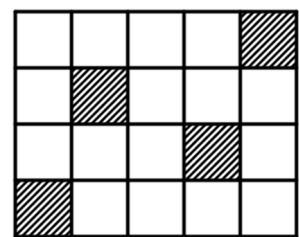
- А) 11 Б) 12 В) 13 Г) 14 Д) 15

13. Столовете в една стая са бели и сиви, като белите са повече от сивите. Те са подредени в пет реда и пет колони като съседните столове във всеки ред и във всяка колона са на равни разстояния един от друг и са с различен цвят. Ако Милен и Ива седят на столове, които са в противоположните ъгли на залата, то колко сиви стола са по-близо до Милен, отколкото до Ива?

- А) 8 Б) 6 В) 7 Г) 12 Д) 10

14. Правоъгълникът на чертежа е разделен на еднакви квадратчета, част от които са заштриховани. Да се намери броят на всички правоъгълници от по 6 малки квадратчета, които съдържат най-много едно заштриховано квадратче.

- А) 4 Б) 14 В) 6 Г) 8 Д) 15



15. Мими, Лили, Жана и Катя свирят на пиано, китара, цигулка или виола. Всяко от децата говори по един чужд език – немски, френски, испански и английски. Всяко момиче свири на различен инструмент и знае различен чужд език от останалите. Момичето, което свири на китара, говори испански. Лили не свири на цигулка и виола и не говори английски. Мими не знае английски и не свири на виола. Детето, което знае английски, не свири на пиано и виола. Жана знае френски и не свири на цигулка, а Мими не говори немски. На какъв инструмент свири Катя и какъв език говори?

- А) цигулка, испански Б) виола, английски В) пиано, френски
Г) цигулка, английски Д) китара, испански