

30. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 12.10.2024 г.

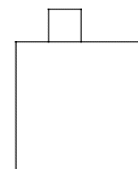
Задачи за 4 клас

1. (2 точки) Сборът на всички двуцифрени числа с цифра на единиците 5 е равен на:

- А) 440 Б) 455 В) 495 Г) 500 Д) 505

2. (2 точки) Два квадрата с обиколки 48 см и 16 см са долепени един до друг както е показано на чертежа. Колко сантиметра е обиколката на получената фигура?

- А) 56 Б) 60 В) 62 Г) 64 Д) 52



3. (2 точки) Група от няколко приятели се разхождат в парка, като половината от тях водят кучето си. Общият брой на краката им е 32. Колко са кучетата?

- А) 12 Б) 10 В) 8 Г) 6 Д) 4

4. (2 точки) Ако Петър отива до училище и се връща пеша, са му необходими 52 минути. Ако отива до училище пеша, а се връща с автобус са му необходими общо 44 минути. Колко минути общо са необходими на Петър, ако в двете посоки се движи с автобус?

- А) 36 Б) 38 В) 42 Г) 45 Д) 48

5. (2 точки) Ако дължината на един правоъгълник се увеличи с 3 см 2 мм, а ширината му с 5 см 1 мм, ще се получи квадрат с обиколка 36 см. Колко милиметра е обиколката на правоъгълника?

- А) 214 Б) 194 В) 184 Г) 196 Д) 206

6. (4 точки) Коко знае четири пъти повече английски думи от Гого. Гого знае 345 английски думи по-малко от Коко. Колко английски думи знае Коко?

- А) 276 Б) 446 В) 440 Г) 460 Д) 488

7. (4 точки) Дядо Митко купил ябълки. Срещнал своя внук и му дал четвъртината от всички ябълки. След това дал на внучката си третинката от останалите ябълки и още една. Останали му 5 ябълки. Колко ябълки е купил дядо Митко?

- А) 10 Б) 16 В) 8 Г) 12 Д) 20

8. (4 точки) Разстоянието между домовете на Веско и Лили е 992 метра. Те тръгват едновременно от къщите си един срещу друг. Колко метра ще е разстоянието между тях след 5 минути, ако за 1 минута Веско изминава 128 метра, а Лили 120 метра?

- А) 168 Б) 260 В) 262 Г) 248 Д) 268

9. (4 точки) Обиколката на разностранен триъгълник е по-малка от обиколката на квадрат със страна 12 см. Най-много колко сантиметра е дължината на най-голямата страна на триъгълника, ако дължините на страните му в сантиметри са последователни числа, които се делят на 4?

- А) 12 Б) 16 В) 20 Г) 24 Д) 28

10. (4 точки) Написани са числата от 5 до 995. Колко пъти е написана цифрата 0?

- А) 150 Б) 189 В) 190 Г) 198 Д) 109

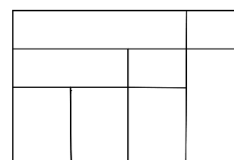
Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) В едно семейство има три майки и три дъщери. Сборът от годините им е 141. Най-малката дъщеря е на една година, а най-възрастната майка е със 79 години по-голяма от нея. Възрастта на втората дъщеря е седем пъти по-малка от сбора от годините на всички, намален с едно. На колко години е най-голямата дъщеря?

12. (7 точки) Асансьор се качва от първия до четвъртия етаж за 6 секунди и слиза веднага до първия за 5 секунди. За колко секунди той ще се качи от първия до шестнадесетия етаж и ще се върне веднага до десетия етаж?

13. (8 точки) Емо и Иво правят обиколки на писта с постоянни скорости. Емо прави 10 обиколки за 12 минути, а Иво прави една обиколка за 1 минута. Ако двамата тръгнат едновременно, какъв ще бъде сборът от направените от тях обиколки до момента, в който за първи път преминат заедно през старта?

14. (9 точки) Колко са правоъгълниците на фигурата?



15. (10 точки) В книжарница доставили 32 пакета с помагала по математика, български език и музика. Във всеки пакет има помагала само по един предмет. Общият брой на доставените помагала е 550. Помагалата по български език са по 14 в пакет, а тези по музика са по 18 в пакет. Помагалата по музика са със 130 повече от тези по български език, а по български език и по математика са поравно. Колко броя помагала по математика има в един пакет?