

25. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“
Габрово, 12.10.2019 г.

Задачи за 4 клас

- 1. (2 точки)** Половинката на кое число е два пъти по-голяма от четвъртинката на 56?
А) 28 Б) 14 В) 29 Г) 56 Д) 58
- 2. (2 точки)** Бърз влак тръгва от София за Бургас и пътува без да спира със скорост 85 км в час. Друг влак тръгва от Бургас за София и също се движи без да спира със скорост 79 км в час. На какво разстояние ще бъдат влаковете един от друг един час след като са се разминали?
А) 79 км Б) 85 км В) 164 км Г) 174 км Д) 189 км
- 3. (2 точки)** Играчките от поредицата „Свежите супергерои“ на Петър били с две повече, отколкото тези на Симона. Той ѝ подарил 5 играчки от своите. С колко играчките на Симона сега са повече от тези на Петър?
А) 3 Б) 5 В) 7 Г) 8 Д) 9
- 4. (2 точки)** Ширината на правоъгълник е равна на обиколката на квадрат със страна 3 дециметра и 6 сантиметра. Колко квадратни сантиметра е лицето на този правоъгълник, ако дължината му е 2 метра и 20 сантиметра?
А) 1980 Б) 1818 В) 29480 Г) 29088 Д) 31680
- 5. (2 точки)** В един училищен албум има 79 снимки, а в друг 93. Колко снимки трябва да преместим от единия албум в другия, така че в двата албума да има по равен брой снимки?
А) 6 Б) 7 В) 8 Г) 9 Д) 14
-
- 6. (4 точки)** Колко килограма пшеница е необходима, за да се получи 240 кг хляб, ако 3 кг хляб се получават от 2 кг брашно, а 4 кг брашно се получават от 5 кг пшеница?
А) 60 Б) 100 В) 80 Г) 160 Д) 200
- 7. (4 точки)** Колко литра вода изтича от един извор за 1 час, ако трилитрова туба се пълни за 9 секунди?
А) 1000 Б) 1200 В) 1300 Г) 120 Д) 100
- 8. (4 точки)** Сборът на нечетните числа, които са по-големи от 1009 и по-малки от 1051 и се делят на 7 е:
А) 3086 Б) 3177 В) 3077 Г) 3087 Д) 3187
- 9. (4 точки)** За да се подготви за днешното състезание, Мартин решил 250 задачи. Всеки ден от понеделник до събота той решавал по 15 задачи, а в неделя – по 20 задачи. На коя дата Мартин е започнал да решава задачите?
А) 22 септември Б) 25 септември В) 26 септември Г) 27 септември Д) 28 септември

10. (4 точки) Двама приятели отишли на театър и седнали един до друг. Те забелязали, че на всички редове в театъра има еднакъв брой места, като пред тях и зад тях има по 9 реда столове, а вляво и вдясно от двамата има 10 стола. Всичките места в театъра са:

- А) 180 Б) 190 В) 110 Г) 209 Д) 228

Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) Плочките за тротоари са квадрати със страна 3 дм. Колко плочки са необходими за направата на тротоари от двете страни на улица, дълга 450 метра, ако всеки тротоар е широк 2 м и 40 см, а плочките са долепени една до друга?

12. (7 точки) В състезание по математика участвали 106 четвъртокласници. Оказало се, че в списъка с крайното класиране след Петър има шест пъти повече участници, отколкото преди него. На кое място се е класирал Петър?

13. (8 точки) Коко и Боби се наговорили да си гостуват. Коко тръгнал в предварително определения час, като се движил със скорост 4 км/час. В същия момент Боби пуснал един от дресираните си гълъби да посрещне Коко. Гълъбът литнал, срещнал Коко и се върнал обратно. Стигнал до гълъбарника си и веднага се отправил към Коко. Достигнал до него и пак се върнал. Така гълъбът продължил да лети, докато Коко пристигнал у Боби. Колко километра е прелетял гълъбът, ако скоростта му е 60 км/ч и разстоянието между къщите на двамата приятели е 8 км?

14. (9 точки) Яна решила да си направи меню за шест последователни дни, което да включва всеки ден един, два или три ореха. През първите два дни тя трябва да изяде три пъти по-малко орехи, отколкото в останалите четири дни. Колко различни менюта може да си направи тя, ако изядените всеки ден орехи не са по-малко от изядените предишния ден?

15. (10 точки) Дадени са равностранен триъгълник и квадрат. Намерете дължината на страната на триъгълника, ако знаете, че на различните букви отговарят различни едноцифрени числа.

