

28. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 8.10.2022 г.

Задачи за 4 клас

1. (2 точки) За животните в зоопарка доставили 360 кг овес, с 85 кг повече царевица и 165 кг месо. Колко килограма храна са доставили в зоопарка?

А) 800 Б) 970 В) 960 Г) 885 Д) 980

2. (2 точки) Сборът на умаляемото, умалителя и разликата е 678. Колко е умаляемото?

А) 334 Б) 344 В) 339 Г) 226 Д) 234

3. (2 точки) Дора долепила едно до друго толкова еднакви квадратчета, колкото е дължината на страната на едно от тях в сантиметри. Получила правоъгълник с дължина 81 см. Колко сантиметра е обиколката на този правоъгълник?

А) 162 Б) 90 В) 160 Г) 170 Д) 180

4. (2 точки) Разстоянието между София и Прага е 1200 км. Самолет и вертолет излетели едновременно един срещу друг и се разминали 2 часа след излитането си. С колко километра в час се движи вертолетът, ако самолетът се движи 11 пъти по-бързо от него?

А) 50 Б) 60 В) 150 Г) 500 Д) 550

5. (2 точки) В училищната библиотека има записани 35 момчета и 27 момичета от четвърти клас. Всяка седмица две нови момчета и три нови момичета се записват в библиотеката. След колко седмици броят на записаните момичета и момчета ще се изравни?

А) 10 Б) 9 В) 8 Г) 6 Д) 5

6. (4 точки) Парашутист падал 4 секунди с неразтворен парашут. Първата секунда изминал 4 м 90 см, а всяка следваща секунда с 9 м 80 см повече от предишната. Колко сантиметра е изминал парашутистът за четирите секунди?

А) 7350 Б) 6860 В) 7840 Г) 6370 Д) 7740

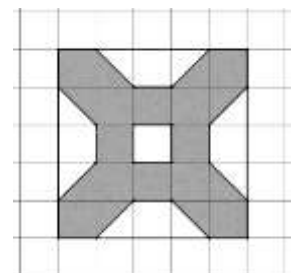
7. (4 точки) Кое е най-голямото естествено число, което може да се постави на мястото на звездичката, така че да е вярно неравенството

$$181818:9 - * > (100400 - 4195.20):75 ?$$

А) 9981 Б) 19982 В) 222 Г) 19981 Д) 221

8. (4 точки) Страната на едно квадратче е 1 сантиметър. Колко сантиметра е обиколката на квадрата, който може да се получи от оцветените части на фигурата?

А) 12 Б) 16 В) 32 Г) 20 Д) 24



9. (4 точки) Красимира прочела няколко листа от една книга, всеки от тях от двете страни. Започнала да чете от страница с номер 163. Когато приключила, видяла че последната прочетена страница е с номер, записан със същите цифри, но в друг ред. Колко листа е прочела Красимира?

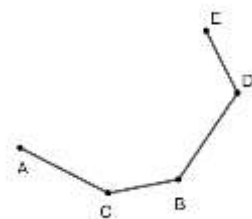
- А) 82 Б) 77 В) 78 Г) 99 Д) 94

10. (4 точки) Сашо написал естествените числа от 1 до 300. Зачертал тези, които се делят на 2, но не и на 5. След това зачертил числата, които се делят на 5, но не и на 2. Колко числа не е зачертил Сашо?

- А) 120 Б) 100 В) 180 Г) 150 Д) 250

Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) Път минава през пет селища, както е показано на чертежа. Разстоянието между А и Е по пътя е 325 км, между В и D - 122 км, а между А и В - 151 км. Ако разстоянието между С и В е равно на разстоянието между D и Е, на колко километра от А се намира С?



12. (7 точки) Ганчо е най-големият от девет братовчедя, раждани през 15 месеца. На 09.10.2022 година той ще празнува рождения си ден, като възрастта му ще бъде два пъти по-голяма от тази на най-малкия му братовчед. Колко години навършва утре Ганчо?

13. (8 точки) Пътник, пътуващ в автобус, забелязал приятел, който се движи в посока, обратна на движението на автобуса. След 10 секунди пътникът слязъл от автобуса и тръгнал да догони приятеля си. След колко секунди той ще успее да го догони, ако се движи два пъти по-бързо от приятеля си и пет пъти по-бавно от автобуса?

14. (9 точки) Господин Иванов изразходва третина от месечната си заплата за наем и четвъртина от остатъка за храна. Останалите пари разделя на 6 равни части и с една от тях си купува дрехи. Парите, които остават разделя на 5 равни части и една от тях използва за развлечения. Като вложи половината от остатъка в банковата си сметка и плати 250 лева за колата, му остават 50 лева. Колко лева е месечният доход на г-н Иванов?

15. (10 точки) Настрадаин Ходжа попитал Хитър Петър какъв е номерът на къщата, в която живее. Хитър Петър, който обича математиката, отговорил така: „Ако всичките шест двуцифрени числа с различни цифри, които могат да се образуват от цифрите на номера, се съберат, ще се получи сбор, който е точно два пъти по-голям от номера на къщата ми.“ Какъв е номерът на къщата на Хитър Петър?