

25. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 12.10.2019 г.

Задачи за 3 клас

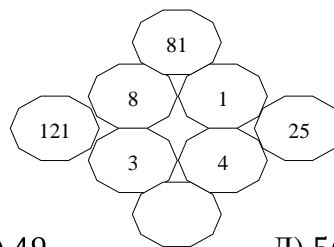
1. (2 точки) От три еднакви квадратчета чрез долепване е образуван правоъгълник с обиколка 32 см. Каква е обиколката на квадрат, образуван от девет такива квадратчета?

- А) 36 см Б) 48 см В) 96 см Г) 144 см Д) 192 см

2. (2 точки) Автомобил се движи със скорост 85 км/ч. Колко километра ще измине автомобилът за 240 минути?

- А) 300 Б) 270 В) 240 Г) 325 Д) 340

3. (2 точки) Между многоцифрените и съседните им едноцифрени числа има една и съща зависимост. Кое число трябва да се запише в празната фигурка?



- А) 12 Б) 34 В) 36 Г) 49 Д) 56

4. (2 точки) Спортна площадка има форма на правоъгълник с дължина 56 м. Ако дължината се намали два пъти, а широчината се увеличи с 3 м, площадката ще стане квадратна. Колко метра е оградата на съществуващата площадка, ако е оставено място за врата широка 2 м 50 см?

- А) 149 м 50 см Б) 159 м 50 см В) 160 м 50 см Г) 169 м 50 см Д) 179 м 50 см

5. (2 точки) Футболен мач започнал в 18 часа и 45 минути. Играта продължила две полувремена по 45 минути, две продължения, съответно от 4 и 5 минути и почивка между полувремената от 15 минути. В колко часа е свършила срещата?

- А) 19 ч 54 мин Б) 20 ч 24 мин В) 21 ч 39 мин Г) 19 ч 39 мин Д) 20 ч 39 мин

6. (4 точки) Сборът на три различни едноцифрени числа е 19. Ако едното се увеличи три пъти, сборът ще стане 25. Кои са числата?

- А) 4, 6, 9 Б) 5, 6, 8 В) 2, 8, 9 Г) 4, 7, 8 Д) 3, 7, 9

7. (4 точки) За да се подготви за днешното състезание, Дани решил 200 задачи. Всеки ден от понеделник до събота той решавал по 10 задачи, а в неделя - по 15 задачи. На коя дата Дани е започнал да решава задачите?

- А) 20 септември Б) 22 септември В) 23 септември Г) 24 септември Д) 25 септември

8. (4 точки) Дървено кубче със страна 4 см е боядисано и разрязано на малки кубчета със страна 1 см. Колко от малките кубчета са с неоцветени стени?

- А) 4 Б) 6 В) 10 Г) 8 Д) 12

9. (4 точки) Квадрат и правоъгълник са долепени един до друг, така че е образуван нов правоъгълник. Обиколката на дадения правоъгълник е 4 пъти по-голяма от обиколката на квадрата. Колко пъти дължината на получения правоъгълник е по-голяма от страната на квадрата?

- А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11 Д) друг отговор

10. (4 точки) Катя живее в Габрово, а братовчедка ѝ Вили - в Монтана. Днес те са на гости на баба си в Ловеч. Катя ще посещава баба си през две седмици, а Вили - през три седмици. След колко седмици двете ще се видят за трети път при баба си?

- А) 8 Б) 12 В) 18 Г) 24 Д) 16

Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) От квадратче **А** трябва да стигнем до квадратче **Б**, като се придвижваме само наляво или надолу в съседно квадратче и не минаваме през квадратчето **Х**. По колко различни начина може да стане това?

			А
		Х	
Б			

12. (7 точки) Всички ученици от нашето училище се хранят в училищния стол. Ако на всяка маса седнат по 7 ученици, на последната маса ще седнат само 5 ученици. Ако на всяка маса седнат по 6 ученици, за 37 ученици няма да достигнат места. Колко ученици има в нашето училище?

13. (8 точки) Александра решила да си направи меню за пет последователни дни, което да включва всеки ден една, две или три смокини. През първите два дни тя трябва да изяде три пъти по-малко смокини, отколкото в останалите три дни. Колко различни менюта може да си направи Александра, ако изядените всеки ден смокини не са по-малко от изядените предишния ден ?

14. (9 точки) Осем плувци участвали в състезание по плуване в басейн с осем коридора. Оказало се, че:

- 1) състезателите, плували в четни коридори са заели нечетни места в класирането;
- 2) на последните две места били състезателите от 1 и 8 коридори, а точно преди тях бил участникът от 7 коридор;
- 3) състезателят от 6 коридор бил изпреварен само от състезателите от 3 и 4 коридори.

Състезателят в кой коридор е четвърти в класирането?

15. (10 точки) Хитър Петър бил на риболов. Всяка хваната пъстърва той смятал за 3 обикновени риби, а всеки 3 скумрии - за една обикновена риба. Той пресметнал, че е хванал 24 обикновени риби, колкото били и хванатите общо пъстърви и скумрии. С колко хванатите скумрии са повече от пъстървите?