

## 27. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 9.10.2021 г.

### Задачи за 4 клас

1. (2 точки) За да направи първото стъпало на стълбище от 40 стъпала, дядото на Иван смесва вода, една кофа цимент, две кофи пясък и четири кофи чакъл. Колко още кофи чакъл са необходими, за да се направи цялото стълбище?

- А) 144                      Б) 78                      В) 156                      Г) 166                      Д) 117

2. (2 точки) С числото XIX е записана възрастта на Петя. Мишо е с една година по-малък от Петя, а Симона е с една година по-голяма от Петя. Намерете сбора от годините на Мишо и Симона.

- А) 30                      Б) 32                      В) 36                      Г) 38                      Д) 28

3. (2 точки) Правоъгълен двор има ширина 9 метра и обиколка 50 метра. Колко квадратни метра е площта на двора?

- А) 180                      Б) 361                      В) 136                      Г) 144                      Д) 154

4. (2 точки) Ако спазваме закономерностите при попълването на числата в двата вида квадратчета, то какъв ще е сборът на числата, които трябва да се напишат в последните две квадратчета?

24	5	21	9	18	14	15	20	12	27		
----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	--	--

- А) 41                      Б) 31                      В) 39                      Г) 44                      Д) 32

5. (2 точки) Всеки ученик от един клас получил подарък от три банана и пет ябълки. Момчетата в класа са с осем по-малко от момчетата. Ако раздадените банани са 84, то колко ябълки са получили момчетата?

- А) 50                      Б) 90                      В) 70                      Г) 80                      Д) 100

6. (4 точки) Подът на една стая с размери 2 метра и 97 сантиметра на 1 метър и 65 сантиметра трябва да бъде покрит с квадратни теракотни плочки с дължина на страната 33 сантиметра. Колко плочки ще бъдат поставени?

- А) 41                      Б) 39                      В) 42                      Г) 45                      Д) 56

7. (4 точки) Сборът на пет последователни нечетни естествени числа е 1025. Най-голямото от тях е равно на:

- А) 199                      Б) 209                      В) 203                      Г) 207                      Д) 201

8. (4 точки) Кутия с 20 вафли тежи един килограм и 380 грама. Иван изял шест вафли и теглото на кутията с останалите вафли станало 990 грама. Колко грама тежи една вафла?

- А) 76                      Б) 69                      В) 90                      Г) 80                      Д) 65

**9. (4 точки)** В едно училище паралелките от втори клас са с една по-малко от паралелките в трети клас. Учениците във втори клас са с 36 по-малко от учениците в трети клас. Колко ученици има в трети клас, ако в паралелките от втори клас има по 24 ученици, а в трети клас по 28 ученици?

- А) 84                      Б) 75                      В) 56                      Г) 48                      Д) 72

**10. (4 точки)** Правоъгълник е разделен на 6 квадрата. Всеки квадрат има обиколка 2 дециметра. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълника?

- А) 60                      Б) 30                      В) 80                      Г) 40                      Д) 50

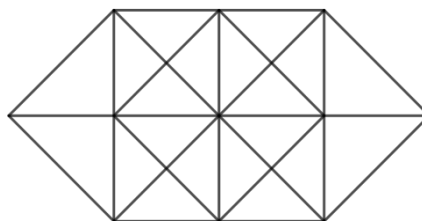
### *Задачи на Хитър Петър*

**11. (6 точки)** Четирима приятели отишли да гледат среща от баскетболен турнир и седнали на четири съседни места на един ред. Единият от тях предложил всеки следващ път, когато гледат такава среща, да седат на същите места, като се подреждат по различен начин. За колко срещи ще бъдат изчерпани всички възможни начини за сядане?

**12. (7 точки)** Кон и кобила тежат общо 315 кг, кон и магаре тежат общо 281 кг, а кобилата и магарето тежат общо 198 кг. Колко килограма общо тежат 9 магарета и 4 кобили?

**13. (8 точки)** Подът на стая е правоъгълник, чиято дължина е с 5 дециметра по-голяма от ширината. Обиколката на правоъгълника в метри е равна на числената стойност на израза:  $(63.12 + 12.37) : 120 + 120 : 24$ . Стопаните решили да покрият пода с квадратни плочки със страна 25 сантиметра. Ако цената на една плочка е един лев и петдесет стотинки, то колко лева струват необходимите плочки?

**14. (9 точки)** Колко са триъгълниците на фигурата?



**15. (10 точки)** Семейство Петрови имат зеленчукова градина с формата на правоъгълник и обиколка 96 метра. Тя е разделена на два участъка с една обща страна. Първият участък с форма на квадрат е засаден с чушки. Вторият участък има два пъти по-голямо лице от първия и е засаден с домати. Във всеки от два последователни дни набрали по 6 килограма домати от един квадратен метър и по 5 килограма чушки от един квадратен метър. Четвъртината от доматите и половината от чушките продали на място, а останалите доставили на зеленчукова борса. Колко килограма зеленчуци общо са доставили на зеленчуковата борса?