



**Задача 11.** Петьо реши 3 задачи, Ива – с 2 задачи по-малко от Петьо. Мария реши с 1 задача повече от Ива. Колко задачи е решила Мария?

**Задача 12.** В тъмна стая в една кошница има 2 жълти и 3 червени ябълки. Колко ябълки най-малко трябва да вземем, за да сме сигурни, че сме взели две червени ябълки?

**Задача 13.** Колко са едноцифрените числа, с които е съставен магическия квадрат?

6	8	1
	5	
	2	

**Задача 14.** Колко листа има между третата и седмата страница на една книга?

**Задача 15.** Колко е сборът от двуцифрените числа със сбор на цифрите 3?

**Задача 16.** Колко числа са пропуснати в редицата 1, 11, 21, 31, ..., 81, 91?

**Задача 17.** Иван имал няколко заека. Ушите им общо са 10. Колко общо са крачетата им?

**Задача 18.** Ако умаляемост е 9, а умалителят е 9, колко е разликата?

**Задача 19.** Колко е броят на единиците в числото равно на

$$9 - 1 + 8 - 2 + 7 - 3 + 6 - 4 + 5 - 5?$$

**Задача 20.** Колко най-много пръчици дълги по 4 см можем да отрежем от пръчица дълга 17 см?



А) 86

В) 76

С) 96

**Задача 10.** В галерия има 96 картини. От тях първия ден продали 32 картини, а втория ден – с 3 повече от първия ден. Колко картини са останали в галерията?

А) 61

В) 39

С) 29

**Задача 11.** Трима приятели тежат съответно 24 кг, 30 кг и 42 кг. Искат да преминат на другия бряг на една река с лодка, която вози не повече от 70 кг. Колко пъти най-малко лодката трябва да прекоси реката, за да преминат и тримата на отсрещния бряг?

**Задача 12.** Колко е броят на десетиците в числото равно на

$$92 - 72 + 83 - 63 + 74 - 34 + 65 - 45 + 56 - 56?$$

**Задача 13.** Кое е най-голямото число в магическия квадрат?

6	8	1
	2	

**Задача 14.** В колко квадрата се намира буквата А?

A		

**Задача 15.** Поставете цифрите 1, 2, 3 и 4 в квадратчетата

$$\square + \square + \square \square$$

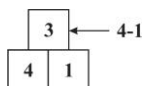
така че да се получи най-голям сбор. Кой е той?

**Задача 16.** Боко и Цоко със синовете си били за риба. Всички те хванали по равен брой риби. Колко риби е хванал всеки от тях, ако общо са хванали 9 риби?

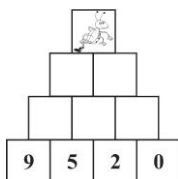
**Задача 17.** Умаляемото е с 2 по-голямо от умалителя. Колко е разликата?

**Задача 18.** Колко трицифрени числа, различни от 102, можем да получим от числото 102, като разместим цифрите му по произволен начин?

**Задача 19.** Нека следваме правилото:



Тогава кое число трябва да поставим в квадратчето с мравката?



**Задача 20.** Колко са всички числа, които са по-малки от 101?



**Задача 11.** Числата 1, 2, 3, 4 и 6 са записани върху две листчета. Произведението на числата от едното листче е равно на произведението на числата от другото листче. Колко са числата, върху листчето, на което е записано числото 1?

**Задача 12.** В една стая имало 2 баби, 4 майки, 4 дъщери, 2 внучки. Колко е най-малкият възможен брой на хората в стаята?

**Задача 13.** В един втори клас има 22 ученици. Дванадесет имат по по-малко от четири шестници, а 12 – по повече от две шестници. Колко ученици имат точно три шестници?

**Задача 14.** В градината на Роза има 88 неразцъфнали и 8 разцъфнали рози. Всеки ден разцъфват по 4 рози, а разцъфналите рози не прецъфтяват. След колко дни ще има равен брой разцъфнали и неразцъфнали рози?

**Задача 15.** Поставете две от картичките



вместо усмивките ☺ · ☺, така че да получите най-голямото възможно произведение. Кое е то?

**Задача 16.** Квадратът е „магически“. Кое е числото А?

	21	18
27	15	A
		24

**Задача 17.** Ако  $\underbrace{2 + 2 + \dots + 2}_{10 \text{ пъти по } 2} = \underbrace{4 + 4 + \dots + 4}_{\square \text{ пъти по } 4}$ , тогава  $\square = \dots$

**Задача 18.** Произведението на пет числа е 5. Колко е сборът им?

**Задача 19.** Съд пълен с вода тежи 20 кг, а само водата в него тежи, колкото 4 празни съда. Колко кг тежи този съд, когато е празен?

**Задача 20.** Срещнали се 4 деца: Адам, Боби, Чарли и Даниел. Адам се ръкувал с 3 от тези деца, Боби - с 2, а Чарли – с 1. С колко деца се е ръкувал Даниел?



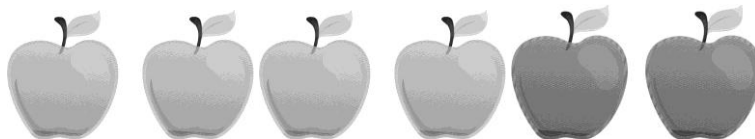
А) 1 и 2

В) 2 и 3

С) 2 и 4

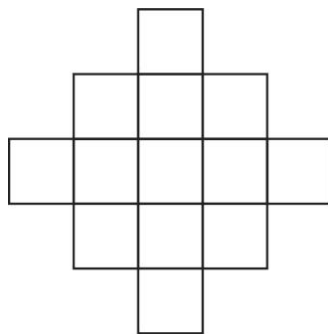
**Задача 11.** В турнир по футбол участват няколко отбора. След изиграните мачове напред в турнира продължават само победителите. Ако отборите са 16, колко най-малък брой мачове трябва да се изиграят, за да се определи шампионът?

**Задача 12.** В тъмна стая в една кошница има 4 жълти и 2 червени ябълки. Колко ябълки *най-малко* трябва да вземем *без да гледаме*, за да сме сигурни, че сме взели 2 жълти и 1 червена ябълка?



**Задача 13.** Сборът на 11 едноцифрени числа е 98. Кое е най-малкото сред тези числа?

**Задача 14.** Външно за квадрат със страна 1 см, на всяка негова страна, е построен друг квадрат със страна 1 см. След това на страните на получената фигура, външно, са построени квадрати със страна 1 см. Колко са квадратите на фигурата?



**Задача 15.** За числото 63 няколко деца казват:

**Адам:** „Това е число, което е съставено от нечетни цифри”,

**Браян:** „Това е число, което е произведение на числата 7 и 9”;

**Стив:** „Това е число, което има 63 единици”.

Колко от твърденията са верни?

**Задача 16.** Купих 9 бонбона по 7 евроцента и заплатих със 7 монети от по 10 евроцента.

По колко начина е възможно да ми бъде върнато рестото?



**Задача 17.** В един втори клас има 26 ученици. От тях 15 имат по по-малко от четири балона, а 17 – по повече от два балона. Колко ученици имат повече от три балона?



**Задача 18.** Колко е най-малкият възможен сбор от числата, които трябва да поставим в 6-те празни квадратчета, така че сборът на числата по редовете, по диагоналите, и по стълбовете да е един и същ?

	2	
		2
2		

**Задача 19.** С колко цифрите, с които се записват четните двуцифрени числа, са повече от цифрите, с които се записват нечетните едноцифрени числа?

**Задача 20.** Иван наредил 100 книги една до друга. Книгата за насекомите се оказала 29 отляво надясно, а книгата за птиците се оказала 82 отдясно наляво. На кое място отляво надясно е книгата, която е точно по средата между книгата за насекомите и книгата за птиците?

## МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА ЗА 2. КЛАС- ФИНАЛ 2 ЮЛИ 2016 Г.

**Задача 1.** Броят на двуцифрените числа, които могат да се представят като произведение на две последователни числа е @. Да се намери @.

**Задача 2.** Ако делимото е  $\underbrace{2 + 4 + 6 + \dots}_{\text{@ последователни четни числа}}$ , а делителят е 7, пресметнете частното #.

**Задача 3.** Червената шапчица трябва да пресече река, като премине по единствения мост за да стигне до селото на баба си. До моста тя може да стигне по & различни пътеки, а от него да селото по две различни пътечки. Оказва се, че тя може да стигне до селото на баба си по # различни маршрута. Да се намери &.

**Задача 4.** Зайо Байо обича да си хапва зеле и моркови. На ден той изяжда или &+1 моркова, или 4 зелки. За една седмица Зайо Байо изял 30 моркова и § зелки. Да се намери §.

**Задача 5.** В турнир по шахмат играят 4 шахматисти. Първият от тях е изиграл 3 партии, а вторият и третият, които не са играли помежду си – общо § партии. Четвъртият е изиграл \* партии.

Да се намери \*.



**Задача 12.** Събота и неделя са почивни дни. Колко почивни дни може да има в 6 поредни дни от седмицата? Посочете всички възможности.

**Задача 13.** Трите приятелки Ани, Бени и Вени имат по един домашен любимец – или коте, или куче, или зайче. Ани няма коте, а Бени има зайче. Кой е домашния любимец на Вени?

**Задача 14.** Колко от посочените сборове са равни на 10?

$$1 + 2 + 7; 11 - 1; 2 + 8 + 0; 1 + 2 + 3 + 4; 1 + 7 + 1$$

**Задача 15.** Кое е числото равно на 10 единици + 8 десетици – 7 десетици?

**Задача 16.** Колко различни едноцифрени числа мога да прибавя към 6, за да получа двуцифрено число?

**Задача 17.** Пресметнете  $1 + 10 + 2 + 20 + 3 + 30 - 60$ .

**Задача 18.** Имам осем детелини. Някои от тях имат по три листенца, а други – по четири. Общо имат 28 листенца. Колко са четирилистните детелини?



**Задача 19.** Колко са двуцифрените числа, при записването на които се използва цифрата 0?

**Задача 20.** Четирима ученици имат общо 11 балона и всеки има различен брой балони. Колко балона има ученикът с най-голям брой балони?

### ОТГОВОРИ

Задача	Есен 2015	Зима 2016	Пролет 2016	Финал 2016	Есен 2016	Зима 2017	Пролет 2017	Финал 2017
1	В	А	В	А	С			
2	С	А	А	А	А			
3	С	А	С	А	С			
4	В	В	В	В	С			
5	В	А	В	С	С			
6	С	А	С	С	С			
7	С	В	А	В	В			
8	В	В	В	В	С			
9	В	С	С	С	А			
10	В	С	С	В	С			
11	2	3	3	15	22			
12	4	10	6	5	1 или 2			
13	8	10	2	8	коге			
14	1	4	10	18	3			
15	63	46	63	2	20			
16	4	3 или 1	3	6	6			
17	20	2	5	11	6			
18	0	3	9	3	4			
19	20	0	4	85 или 5	9			
20	4	101	2	24	5			

### ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ – МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА

7	8	4	4	3
---	---	---	---	---