



„МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ” 2015-2017

1 КЛАС

ПРОЛЕТ 2014

Задача 1. Колко са подходящите числа, които можем да поставим вместо щъркелчето?

$$3 < 5 - \text{щъркелче}$$

Задача 2. Сборът от годините на Иван и Петър е 10. Иван е с 4 години по-малък от Петър. На колко години е Петър?

Задача 3. Колко от числата 1, 10, 20, 2, 3, 12 и 14 са едноцифрени?

Задача 4. Кое е липсващото число?

$$15 + ? = 14 + 1$$

Задача 5. С колко 14 е по-голямо от 7?

Задача 6. Колко са числата по-малки от 1?

Задача 7. Отсечка е дълга 8 см. Друга отсечка с 3 см по-дълга от нея. Колко сантиметра е по-дългата отсечка?

Задача 8. Едното събираемо е 9, а сборът е най-малкото двуцифрено число. Другото събираемо е:

Задача 9. Аз имам 2 ябълки, Ивет има с 2 ябълки повече от мен, а Дария има с 2 ябълки по-малко от Ивет? Колко ябълки имаме тримата заедно?



Задача 10. Девет деца играят криеница. Едното търси останалите и намира 6. Колко деца остават скрити?



Задача 11. Събрах две числа и получих сбор 1. Кое е по-голямото от двете събираеми?

Задача 12. Вместо да извадя 1 от едно число, прибавих 1 и получих 11. Кое число трябваше да получа?

Задача 13. Три еднакви балона струват с 12 стотинки повече от един такъв балон. Колко стотинки струва един балон?



Задача 14. Колко са правилно поставените знаци “<” и “>”?

$$6 + 6 < 6 + 6$$

$$11 - 1 > 9 + 1$$

$$18 - 2 < 8 + 8$$

$$10 - 2 > 3 + 1$$

Задача 15. Записах всички числа от 0 до 12. Колко са цифрите, които използвах повече от 1 път?

Задача 16. На Иван не му достигат 4 балона, за да има 5. Петър има с 1 балон повече от Иван. Колко балона имат общо Петър и Иван?

Задача 17. Разликата на две числа е 6. Намаляваме умаляемото с 1. Увеличаваме умалителят с 1. Колко е новата разлика?

Задача 18. Имам 2 цветенца с по 2 листенца. Откъснах 2 листенца. Колко листенца остават?



Задача 19. Квадрат има страна 1 см. Външно от него, на всяка страна, са начертани други квадрати с дължина на страната 1 см. Колко на брой са отсечките с дължина 1 см на цялата фигура?

Задача 20. Колко най-много пръчици дълги по 2 см можем да отрежем от пръчица дълга 9 см?

Задача 12. Колко е броят на възможните сборове, които се получават при събиране на резултатите при хвърлянето на два зара?



Задача 13. В един магазин имало 16 пакета със захар. Захарта от три от пакетите събрали в един. Колко са вече пакетите захар в магазина?

Задача 14. Мария начертала три отсечки. Първата е дълга 11 см, втората е с 2 см по-къса от първата, а третата отсечка е по-дълга от втората с 1 см. Колко сантиметра е третата отсечка?

Задача 15. Букет от 6 детелини с три и с четири листа има общо 19 листенца. Колко са четирилистните детелини?



Задача 16. По колко начина можем да разделим 4 еднакви бонбона между две деца, така че всяко от тях да получи поне един бонбон?

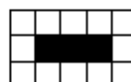
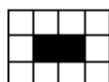
Задача 17. В магазин се продават бонбони, всеки с отделна обвивка. За всеки три обвивки от изядени бонбони купувачът може да получи един безплатен бонбон. Алекс има достатъчно пари да си купи само 7 бонбона.



Колко е най-големият брой бонбони, които той може да получи в магазина?

Задача 18. Колко са числата, които са по-малки от 18, и в записа им има поне една цифра 1?

Задача 19. Всяка от фигурите по-долу се получава, като се обгради един ред от черни квадратчета с бели квадратчета. С колко бели квадратчета ще бъде обграден ред от 7 черни квадратчета?



Задача 20. Сборът от числата на три последователни страници на една книга е 18. Кое число е номера на следващата страница?

А) 9

В) 12

С) 14

Задача 7. Зайчето ми всеки ден изяжда или 3 моркова, или 1 зелка. За една седмица то е изяло 12 моркова. Колко зелки е изяло през тази седмица?

А) 3

В) 4

С) 12

Задача 8. Колко *сантиметра* може да е дълга една пръчица, ако от нея можем да отрежем най-много 3 пръчици, дълги по 2 *см*?

А) 4

В) 5

С) 7

Задача 9. Имам 2 различни лалета и 2 различни рози. Колко различни букета от по 3 цветя мога да направя?

А) 4

В) 6

С) 8

Задача 10. Ако сборът на две различни числа е 2, тогава разликата им е:

А) 1

В) 2

С) 3

Задача 11. Колко едноцифрени числа трябва да зачеркнем от групата числа 0, 1, 11, 12, 9, 8 и 19, за да останат три едноцифрени числа?

Задача 12. Колко са числата по-малки от 9?

Задача 13. Колко е сборът на всички едноцифрени числа, които са по-големи от 7?

Задача 14. Една отсечка е дълга 3 *см*, втора отсечка е по-дълга от първата с 3 *см*. Трета отсечка е с 3 *см* по-къса от втората отсечка. Колко от тези отсечки имат равни дължини?

Задача 15. На масата има 10 книги. Алекс, Пиер, Роджър и Хенри вземат от тези книги. Всеки е взел различен брой книги. Колко книги са останали?

Задача 16. Имам 12 топчета- сини, червени и зелени. Сините и зелените са 7, зелените и червените са 10. С колко зелените топчета са повече от сините?

Задача 17. Няколко деца играят криеница. Едното търси останалите и намира 7. Остават скрити 3 деца . Колко деца играят на криеница?

Задача 18. Вместо да прибавя 1 към едно число, извадих 2 и получих 3. Кое число трябваше да получа, ако съм смятал вярно?

Задача 19. Имам няколко цветенца, всяко с по 2 листенца. Откъснах 5 листенца, останаха 5 листенца. Колко са цветенцата?

Задача 20. Трябва да раздадем на няколко деца 15 бонбона, така че всяко дете да е получи най-малко 4 бонбона. Най-много на колко деца можем да раздадем тези бонбони?

ЗИМА 2016

Задача 1. Кой от знаците <, > или = трябва да поставим в квадратчето, за да е вярно:

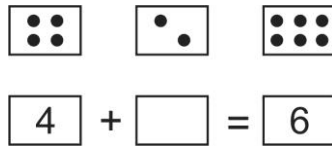
$$1+1+3 \square 6-2$$

A) <

B) >

C) =

Задача 2. Кое е пропуснатото число?

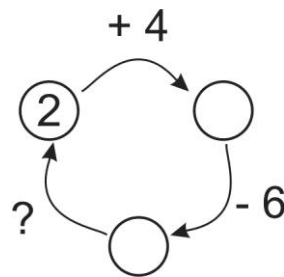


A) едно

B) две

C) три

Задача 3. Ако



вместо ? трябва да поставим:

A) +7

B) -7

C) +2

Задача 4. Ако

$$\text{☺} + \text{☺} + \square = 10$$

$$\text{☺} + \square = 7$$

$$\square - \text{☺} = ?$$

тогава ? =

A) 1

B) 2

C) 3

Задача 5. Поставете две от картичките



вместо усмивките ☺ + ☺, така че да получите най-големия сбор.

Кой е той?

A) 9

B) 13

C) 16

Задача 6. Броят на листата на няколко трилистни детелини НЕ може да е:



А) 11

В) 12

С) 15

Задача 7. Колко са верните записи?

$$1 - 1 = 0$$

$$9 - 1 = 10$$

$$11 + 1 - 10 = 10$$

А) 1

В) 2

С) 3

Задача 8. Соня има 2 рибки. Амина има с 2 рибка повече от Соня. Колко рибки имат Амина и Соня заедно?



А) 4

В) 6

С) 8

Задача 9. В тъмна стая в една кошница има 2 жълти и 2 червени ябълки. Колко ябълки *най-малко* трябва да вземем *без да гледаме*, за да сме сигурни, че сме взели *поне една червена ябълка*?



Задача 10. Поставете цифрите 1, 2 и 3 в квадратчетата, така че да се получи *най-малък* сбор. Кой е той?

$$\square + \square \square$$

ПРОЛЕТ 2016

Задача 1.

$$9 + 1 + 2 = 1\square$$

$$\square =$$

А) 1

В) 2

С) 3

Задача 2. Кое равенство НЕ е вярно?

A) $9 + 1 + 2 = 12$

B) $9 + 2 + 2 = 13$

C) $9 + 2 + 4 = 14$

Задача 3. Колко от числата 0, 1, 2, 12, 3, 13 и 14 са едноцифрени?

A) 7

B) 4

C) 2

Задача 4.

$$9 + 5 = 16 - \square$$

$$\square =$$

A) 1

B) 2

C) 3

Задача 5. С колко 10 е по-голямо от 9?

A) с 19

B) с 1

C) с 2

Задача 6. Вrabчетата на всяка елхичка са колкото елхичките. Общо vrabчетата са 4. Колко са елхичките?

A) 2

B) 3

C) 4

Задача 7. Имам 17 рози – бели, жълти и червени. Белите и жълтите са общо 10, а жълтите и червените са също общо 10. Колко са жълтите рози?

A) 7

B) 3

C) 1

Задача 8.

$$6 + \square = 15$$

$$\square =$$

A) 8

B) 9

C) 10

Задача 9. Аз имам 1 ябълка, Ивет има с 1 ябълка повече от мен, а Дария с 1 ябълка по-малко от Ивет? Колко ябълки имаме тримата заедно?

A) 4

B) 3

C) 2

Задача 10. Девет деца играят криеница. Едното търси останалите и намира 7. Колко деца остават скрити?

A) 16

B) 2

C) 1

Задача 11. Събрах две различни числа и получих сбор 2. Кое е по-голямото от двете събираеми?

Задача 12. Вместо да извадя 1 от едно число, прибавих 1 и получих 2. Кое число трябваше да получа?

Задача 13. Три еднакви балона струват с 10 стотинки повече от един такъв балон. Колко стотинки струва един балон?

Задача 14. Едното събираемо е с 1 по-голямо от 1, а другото събираемо е с 2 по-малко от 2. Колко е сборът?

Задача 15. Записах всички числа от 5 до 16. Колко са цифрите, които съм използвал повече от 1 път?

Задача 16. На Иван не му достигат 3 балона, за да има 4. Петър има с 1 балон повече от Иван. Колко балона общо имат Петър и Иван?

Задача 17.

$$\square = 1$$

$$\square + \Delta = 4$$

$$\Delta + \text{☺} = 9$$

$$\text{☺} = ?$$

Задача 18. Във вазата има 6 цветенца всяко с по три листенца. Взех 4 цветенца. Колко листенца имат цветята, останали във вазата?



Задача 19. Едно зайче изяжда по 2 моркова всеки ден. За колко дни то ще изяде 6 моркова?

Задача 20.

$$\square \Delta - 3 = 9$$

$$\square + \Delta = ?$$

ФИНАЛ 2016

Задача 1.

$$9 + 9 - 6 = 1\square$$

$$\square =$$

А) 2

В) 1

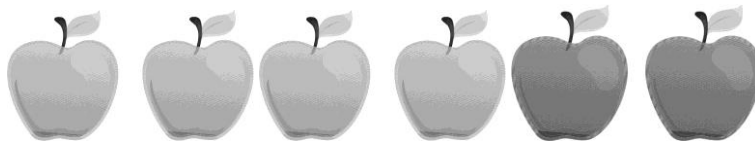
С) 0

Задача 2. Имам 17 рози – бели, жълти и червени. Белите и жълтите са общо 10, а жълтите и червените са също общо 10. Розите от кой цвят са най-малко?

А) бели

В) жълти

С) червени



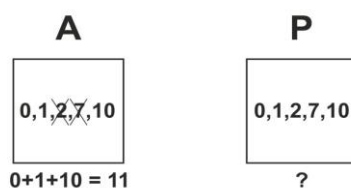
А) 3

В) 4

С) 5

Задача 11. Сборът на две едноцифрени числа е 17. От по-голямото от двете числа издадили по-малкото. Колко е разликата?

Задача 12. На един лист били записани числата 0, 1, 2, 7 и 10. Аника изтрила две цифри и на листа останали числата 0, 1 и 10. Събрала ги и получила сбор 11. На листа на Пипи също били написани числата 0, 1, 2, 7 и 10. Тя също изтрила две цифри, събрала вярно останалите числа, но получила по-малък сбор от Аника. Колко е най-малкият сбор, които е възможно да получи Пипи?



Задача 13. Прието е да се казва, че при хвърлянето на зар се пада число и тогава се има се предвид числото, което е отгоре на зара (1, 2, 3, 4, 5 или 6)? На показания зар се е паднало числото 3. Хвърляме 3 зара и на трите зара са се паднали различни числа със сбор 14. Кое е най-малкото паднало се число?



Задача 14. Колко е петият сбор?

Първи сбор: $0 + 1 = 1$

Втори сбор: $0 + 1 + 1 = 2$

Трети сбор: $0 + 1 + 1 + 2 = 4$

Четвърти сбор: $0 + 1 + 1 + 2 + 4 = 8$

Задача 15. Иван наредил 12 книги на етажерката си. Книгата „Пипи дългото чорапче” се оказала 8 отляво надясно. На кое място е тази книга, отдясно наляво?

Задача 16. Броят на едноцифрените числа, по-малки от 5, са с 1 по-малко от броя на двуцифрените числа, по-малки от \square .

Кое е числото, което ще трябва да поставим вместо \square ?

Задача 17. Числата 1, 2, 3 и 4 трябва да поставим в квадратчетата. Колко е разликата?

$$\begin{array}{c} \square + \square \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ \square - \square \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ \text{разлика} \end{array}$$

Задача 18. Арнолд и Мария имат рибки, но Мария има с 2 рибки повече от Арнолд. Двамата имат общо 18 рибки. Колко рибки има Мария?



Задача 19. От 18 деца всичките, освен 7, обичат сладолед . Колко от тези деца не обичат сладолед?

Задача 20. Питър и Стивън имат по 18 бонбона. Питър изяде няколко бонбона и му останаха 11, а Стивън изяде 10 бонбона. Колко бонбона остават неизядени?

ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ - МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА – 2 ЮЛИ 2016 Г.

Задача 1. В кутия с бонбони има 14 бонбона. Всеки един от 3-те члена на отбора изяде по два бонбона. В кутията останаха @ бонбона. Да се намери @.

Задача 2. На един храст имало # врабчета. От тях @ отлетели от храста. Останалите били с 4 по-малко от отлетелите. Да се намери #.

Задача 3. Имам # жълти и червени цветенца. Седем от тях са лалета, а останалите рози. Две от цветята са жълти, а останалите червени. Колко най-малко могат да са червените рози? Отговорът означаваме с &. Да се намери &.

Задача 4. Два еднакви шоколада струват колкото & еднакви бонбона. Шест шоколада струват колкото § бонбона. Да се намери §.

Задача 5. Двуцифрените числа, по-малки от * са §. Да се намери *.

Отговорите запишете в:

Време за работа – 35 минути.

Задача 1.

$$7 + 3 - \text{☹} = 5 + 4$$

$$\text{☹} = \text{□}$$

Задача 2.

$$\begin{array}{rcccl} \text{☼} & + & \text{💧} & = & 5 \\ \text{💧} & - & \text{☼} & = & 1 \end{array}$$

$$\text{☼} = \text{□}$$

Задача 3.

$$2 + 4 - \text{☺} = \text{☺} + 4$$

$$\text{☺} = \text{□}$$

Задача 4.

$$\text{🍌} + \text{🍌} = \text{🍏}$$

$$\text{🍏} + \text{🍏} = \text{🍐}$$

$$\text{🍌} = 2$$

$$\text{🍐} = \text{□}$$

Задача 5.

$$\bigcirc \xrightarrow{+2} 5 \xrightarrow{+\square} \bigcirc + \bigcirc$$

$$\bigcirc + \square = \square$$

Задача 6. Не ми стига 1 бонбон, за да имам 5 бонбона.

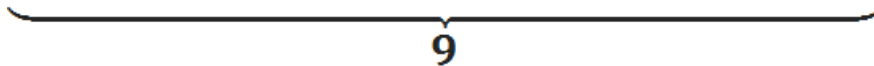


Колко бонбона не ми достигат, за да имам 9 бонбона?

Задача 7. Нарисувах елхички.



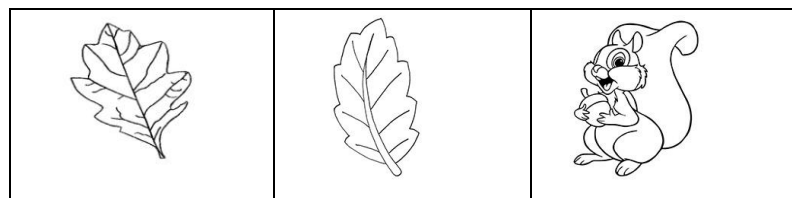
?

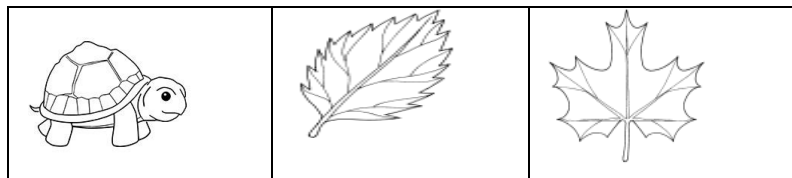


Колко елхички още трябва да нарисувам, за да станат общо 9?

Задача 8. Алекс и Феликс са близнаци и са с 2 години по-големи от сестра си Ейми. Ейми е на 2 години. Колко е сборът от годините на тримата?

Задача 9. За да стигне до катеричката костенурката преминава само през 2 листенца. По колко различни пътеки костенурката достига до катеричката?





Задача 10. От понеделник до неделя са 7 дни. Колко дни са от сряда до следващата сряда?

ПРОЛЕТ 2017

Задача 1. Кое е вярно?

А) $10 + 4 = 6$

В) $10 + 3 = 7$

С) $10 + 9 = 19$

Задача 2. Разликата $16 - 2$ е равна на:

А) 18

В) 14

С) 4

Задача 3. Кое е вярно?

А) $10 < 9$

В) $10 = 9$

С) $10 > 9$

Задача 4. Кой от сборовете е най-голям?

А) $9 + 4$

В) $8 + 7$

С) $7 + 9$

Задача 5. Къде е най-малкото умаляемо?

А) $5 - 2$

В) $6 - 4$

С) $7 - 1$

Задача 6. Ако

$$10 - \text{☺} = 6,$$

тогава $\text{☺} + 4 =$

А) 12

В) 8

С) 6

Задача 7. Борис имал 5 бонбона, а Георги - с 2 повече. Заедно имат:

А) 7 бонбона

В) 9 бонбона

С) 12 бонбона

Задача 8. На всяка страна на зарчето са отбелязани 1, 2, 3, 4, 5 или 6 точки. Колко е общият брой на точките, които не се виждат?



А) 11

В) 10

С) 9

Задача 9. Катеричките Тони и Мони имали общо 8 жълда. Тони има 5 жълда. Колко жълда има Мони?



А) 3

В) 2

С) 1

Задача 10. Една ябълка и една круша тежат колкото 3 еднакви праскови. Крушата тежи колкото 2 от тези праскови. Колко праскови тежат колкото 3 ябълки и една круша?

А) 5 праскови

В) 4 праскови

С) 3 праскови

Задача 11. Записали две цифри 1 една до друга и от полученото число извадили 1? Колко е разликата?

Задача 12. Пресметнете

$$\ominus - \odot,$$

$$\text{ако } 10 - \ominus = 6 \text{ и } \odot + 1 = 4.$$

Задача 13. Алекс е с 2 години по-голям от Борис. С колко години Борис ще е по-малък от Алекс след 2 години?

Задача 14. С колко сборът на най-голямото едноцифрено число и най-малкото двуцифрено число е по-голям от 15?

Задача 15. На дъската записали едно до друго всички числа от 1 до 13. Коя е цифрата в средата?

Пояснение:

Ако запишем числата 1, 2 и 3, получаваме 123. Цифрата в средата е 2.

Ако запишем числата 1, 2, 3, 4 и 5, получаваме 12345. Цифрата в средата е 3.

Задача 16. В един букет има 15 бели, червени и жълти рози. От тях 7 са червени, а жълтите са с 2 повече от белите. Колко са белите рози?

Задача 17. Кое е числото, което трябва да бъде записано вместо кръгчето?

19, 19, 18, 16, ○, 9, 4

Задача 18. Разликата на две числа е равна на техния сбор. Колко е умалителят?

Задача 19. Трима приятели си похапнали бонбони.



Всеки записал на картонче броя на изядените от него бонбони:



Оказало се, че те изяли повече от 15 бонбона. Колко бонбона са изяли общо тримата?

Задача 20. Три деца получили общо 8 бонбона. Всяко дете получило 1 или повече бонбони, но различен брой. Колко бонбона може да е получило детето с най-много бонбони?

КРЪГ	пролет	финал	пролет	финал	зима	пролет	финал	зима	пролет	финал
Задача	2014	2014	2015	2015	2016	2016	2016	2017	2017	2017
1	2	В	2	В	В	В	А	1	С	
2	7	А	7	А	В	С	В	2	В	
3	3	С	3	В	С	В	С	1	С	
4	0	А	0	А	А	В	В	8	С	
5	7	В	7	С	С	В	А	4	А	
6	1	С	1	В	А	А	В	5	В	
7	11	А	11	А	А	В	С	3	С	
8	1	В	1	С	В	В	А	10	В	
9	8	В	8	А	3	А	А	3	А	
10	2	С	2	В	15	С	В	8	А	
11	1	1	1	1		2	1		10	
12	9	11	9	9		0	3		1	
13	6	14	6	17		5	3		2	
14	1	10	1	2		2	16		4	
15	3	1	3	0		3	5		9	
16	3	2	3	3		3	16		3	
17	4	10	4	11		6	2		13	
18	2	9	2	6		6	10		0	
19	16	20	12	5		3	7		18	
20	4	8	4	3		3	19		4 или 5	

КРЪГ	2016	2016	2016	2017	2017	2017
Задача	ЗИМА	ПРОЛЕТ	ФИНАЛ	ЗИМА	ПРОЛЕТ	ФИНАЛ
1	В	В	А	1	С	

2	B	C	B	2	B	
3	C	B	C	1	C	
4	A	B	B	8	C	
5	C	B	A	4	A	
6	A	A	B	5	B	
7	A	B	C	3	C	
8	B	B	A	10	B	
9	3	A	A	3	A	
10	15	C	B	8	A	
11		2	1		10	
12		0	3		1	
13		5	3		2	
14		2	16		4	
15		3	5		9	
16		3	16		3	
17		6	2		13	
18		6	10		0	
19		3	7		18	
20		3	19		4 или 5	

ОТГОВОРИ ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ – МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА

Година	2016
Задача	

1	8
2	12
3	3
4	9
5	19