

# Математически куиз "14 - 14 - 14", проведен на 14 март 2023 г.

## Отговори на задачите

### 5 клас

1. За колко време ще бъде нарязана дъска, дълга 5 м на 5 равни части, като знаете, че за отрязването на една част са необходими 2 минути?  
**Отг.: 8 минути**
2. Днес учениците от 5 клас застанали в кръг и се преброили. Ако №15 е срещу №4, то колко са учениците?  
**Отг.: 22**
3. Мишо стои на опашка. Хората преди него са 3 пъти повече от хората след него. На кое място е Мишо, ако на опашката има общо 21 човека?  
**Отг.: 16**
4. С буквите са записани последователни числа MMN, MMM, DKKK, DKKD, DKKS. На колко е равно  $MN+S$ ?  
**Отг.: DKK**
5. Кацнали извънземни. Единият вид е с по 3 уши. Другият вид с по 5 уши. Общо извънземните били 6. Общо ушите им били 22. Колко са триухите извънземни?  
**Отг.: 4**
6. Колко са числата с цифра на единиците 5, които са между 200 и 500?  
**Отг.:30**
7. 3 мечета за 3 часа изядат 3 гърненца с мед. 6 мечета за 6 часа колко гърненца ще изядат?  
**Отг.: 12**
8. Охлюв се намира на дъното на кладенец, дълбок 12м. Денем той се изкачва 6м нагоре, нощем се плъзва 3м надолу. На кой ден охлювът ще се покаже?  
**Отг.: 3**
9. 7, 11, 19, 35, 67, ... кое е следващото число в редицата?  
**Отг.: 131**
10. Коко отива и се връща до училище пеша за 22мин. Коко отива пеша и се връща с велосипед за 15мин. За колко минути ще отиде и ще се върне с велосипед?  
**Отг.: 8**
11. Какво се крие зад всяко от числата 14 в името на математическия куиз 14-14-14?  
**Отг.: 14 март, 14 часа, 14 задачи**
12. С коя обикновена дроб може да се изрази числовата стойност на числото  $\pi$ ?  
**Отг.: 22/7**
13. От градовете С и D едновременно в 8:00 часа една срещу друга потеглили две леки коли. В 12:00 часа колите се намирили на 60 км една от друга. Оказало се, че в 14:00 часа колите отново били на 60 км една от друга. Да се намери разстоянието между градовете С и D.  
**Отг.: 300**
14. Ловец разказал на свой приятел, че видял в гората вълк с еднометрова опашка. Приятелят му разказал на друг човек, че някой е видял в гората вълк с двуметрова опашка. Предавайки новината от уста на уста обикновените хора увеличавали

дължината двойно, а творческите хора – тройно. В резултат на това по новините журналист съобщил за вълк, който имал опашка с дължина 864 метра. През колко общо обикновени и творчески хора е преминала новината преди вълчата опашка да достигне тези небивали размери?

**Отг.: 8**

### 6 клас

1. Водопроводчик реже тръба на 3 части за 6 мин. За колко минути ще нареже такава тръба на 6 части?

**Отг.: 15**

2. Влак тръгнал в 8:25 вечерта и пристигнал в 04:15 сутринта на другия ден. Колко време е пътувал?

**Отг.: 07:50**

3. На всеки кръгъл час стенен часовник бие толкова пъти, колкото показва часовата стрелка, а на всеки половин час между кръглите часове бие по 1 път. Колко пъти е бил часовникът в коледната нощ между 22 и 22 и 3 без 3?

**Отг.: 31**

4. 2 риби и половина струват колкото 1 риба и 12лв. Колко струват 6 риби?

**Отг.: 48**

5. 2 круши и 5 ябълки тежат 920гр. 5 круши и 2 ябълки тежат 1кг и 40гр. Колко тежат 3 круши и 3 ябълки?

**Отг.: 840**

6. Митко чете книга като всеки ден прочита 2 страници повече от предишния. За 11 дни прочел 165 страници. Колко страници е прочел на осмия ден?

**Отг.: 19**

7. Катя рисува фигури в тетрадката си: квадратче, триъгълниче, кръгче. Каква е 2023-тата фигура?

**Отг.: квадратче**

8. Иван решава по 5 задачи на ден, а Стоян по 6 задачи на ден. Заедно решили 121 задачи като решавали заедно всеки ден. Колко е решил Иван?

**Отг.: 55**

9. Четвъртината на червената свещ изгаря за 12мин. Петинката на жълтата свещ изгаря за 10мин. Ако се запалят едновременно, коя ще изгори първа?

**Отг.: червената**

10. За направата на малък козунак са нужни 4 яйца, а за голям – 7 яйца. Колко козунака могат да се направят с точно 58 яйца, ако трябва да има и от двата вида?

**Отг.: 13**

11. Какво се крие зад всяко от числата 14 в името на математическия киуз 14-14-14?

**Отг.: 14 март, 14 часа, 14 задачи**

12. Кой велик учен е роден на 14. март - деня на математиката и числото  $\pi$ ?

**Отг.: Алберт Айнщайн**

13. Търговец на балони разполага с балони от три цвята. Сините балони са половината от бройката на другите два цвята. Червените балони са третинката от бройката на другите два цвята. Ако жълтите балони са 45, то намерете колко общо червени балони има този търговец.

**Отг.: 27**

14. Запишете стойността на израза, като произведение на възможно най-много последователни естествени числа. Колко са написаните числа?

$$2^8 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^1$$

**Отг.: 10**

### 7 клас

1. За номерирането на книга, започвайки от първа страница са използвали 645 цифри. Колко страници има книгата?  
**Отг.: 251**
2. Учениците от 5 клас се подредили в редица, дълга 19м 60см на разстояние 70см един от друг. Колко са учениците?  
**Отг.: 29**
3. В кошница има 11 бели, 7 зелени, 9 жълти и 20 червени яйца. Коко иска червено яйце. Колко най-малко яйца трябва да извади, без да гледа, за да е сигурен, че поне 1 е червено?  
**Отг.: 28**
4. В един месец има 3 четни понеделника. Какъв ден от месеца е 14-тият ден от месеца?  
**Отг.: събота**
5. Баба има зайци и кокошки. Краката им са общо 60. Главите им са общо 23. Колко са кокошките?  
**Отг.: 16**
6. Сборът на 3 числа е 185. Ако от всяко от тях извадим едно и също число, ще получим 51, 59, 42. Кое е най-малкото от първоначалните числа?  
**Отг.: 53**
7. На 3 рафта има общо 42 книги. От първия премества на втория 2 книги, от втория премества на третия 4 книги, от третия премества на първия 5 книги. Книгите на трите рафта се изравняват. Колко книги е имало на втория рафт в началото?  
**Отг.: 16**
8. Тетрадка била номерирана до 22 страница. Мая продължила номерирането от 23 до 111 стр. Колко цифри написала Мая?  
**Отг.: 190**
9. На екскурзия с посещение на музей и изложба отишли 60 деца. В музей отишли 35, на изложбата били 40, 2 не посетили нищо. Колко били и в музей, и на изложба?  
**Отг.: 17**
10. Ани изяде половината от бонбоните в едно пакетче и още 1 бонбонче. Бони изяде половината от останалите и още 2 бонбона. Вили изяде половината от останалите и още 3 бонбона и бонбоните свършили. Колко бонбони имало в началото?  
**Отг.: 34**
11. Какво се крие зад всяко от числата 14 в името на математическия киуз 14-14-14?  
**Отг.: 14 март, 14 часа, 14 задачи**
12. Колко знака след десетичната запетая има числото  $\pi$ ?  
**Отг.: безброй**
13. Магазин разполага с два вида бонбони, които струват по 10 лева и по 40 лева за килограм. Наличните количества на бонбоните от двата вида са на една и съща

стойност. Магазинерите смесили двата вида бонбони. На каква цена за килограм трябва да продават смесените бонбони, ако искат да нямат нито печалба, нито загуба?

**Отг.: 16**

14. В ПМГ „Атанас Радев“ се провел турнир по тенис на маса. След квали-фикации за финала се класирали 20 ученици. Всеки е играл с всеки друг по веднъж, като всеки играл точно по една среща на ден. В училището имало само една маса и затова за 19 дни всеки играл точно веднъж с всеки друг. Веднага след първата си победа участникът получавал тениска за награда. Никола станал единадесетият участник, който получил тениска и това станало на единадесетия ден от турнира. Мариан станал петнадесетият участник, който получил тениска. На кой ден от началото на турнира е станало това?

**Отг.: 11**