



## Тест върху тема : “Най-голям общ делител (НОД)”

### Вариант 1

Име: \_\_\_\_\_ Клас: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

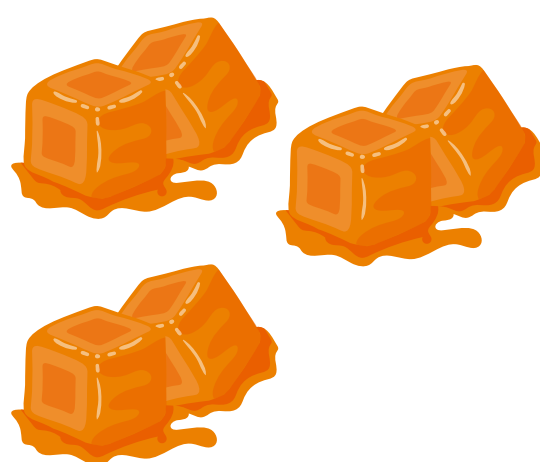
#### Част 1: Изчислителни задачи

1. Намерете НОД на числата 24 и 36.
2. Намерете НОД на числата 40 и 60.
3. Намерете НОД на числата 81 и 27.
4. Намерете НОД на числата 56 и 98.
5. Намерете НОД на числата 45 и 75.

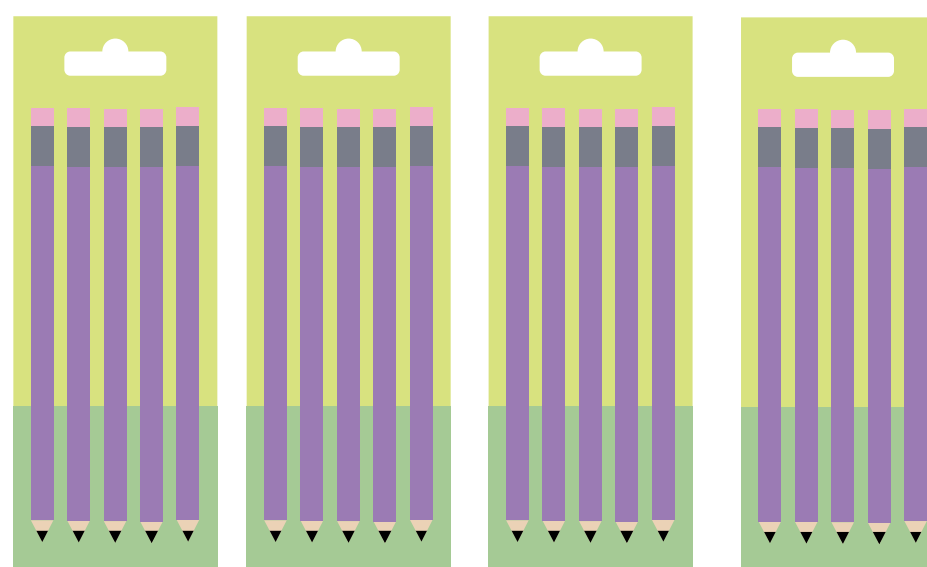
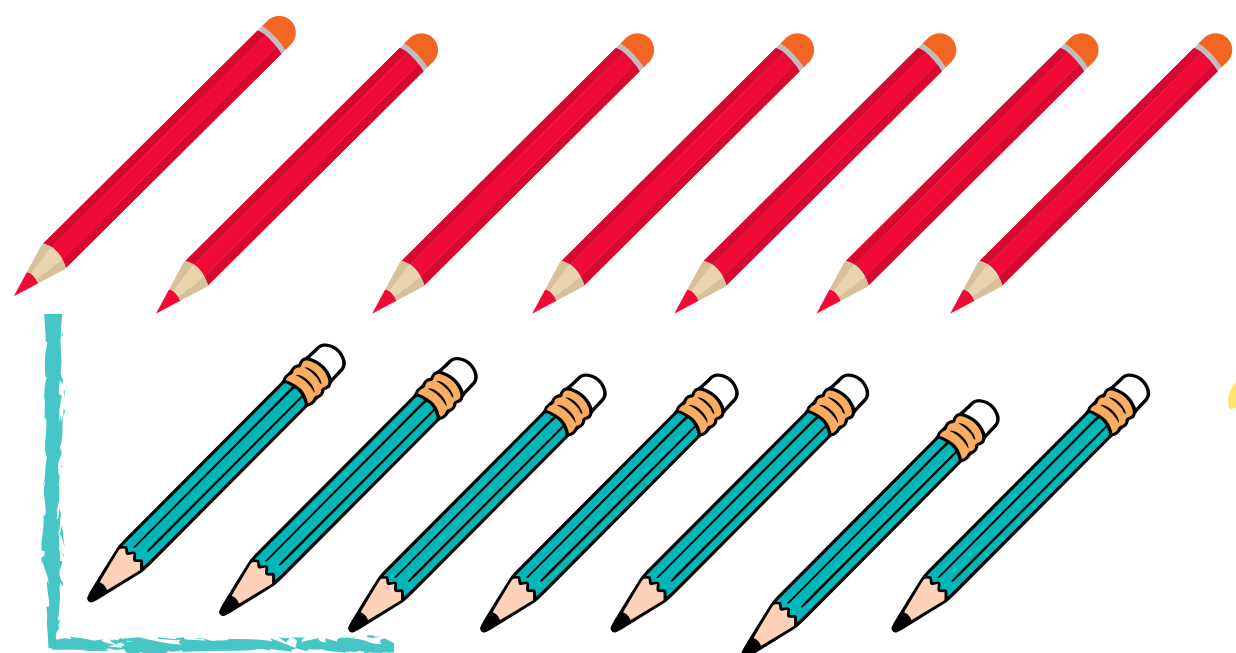


#### Част 2: Текстови задачи

**6. Разделяне на шоколадови бонбони:** В един магазин има 48 шоколадови бонбони и 72 карамелени бонбони. Магазинът иска да направи пакети, като във всеки пакет има равен брой шоколадови и карамелени бонбони. Колко пакета най-много могат да бъдат направени?



**7. Разделяне на моливи:** Един клас има 30 червени молива и 45 сини молива. Учителят иска да разпредели моливите по равно в торбички, без да остава нищо. Колко торбички най-много може да направи?



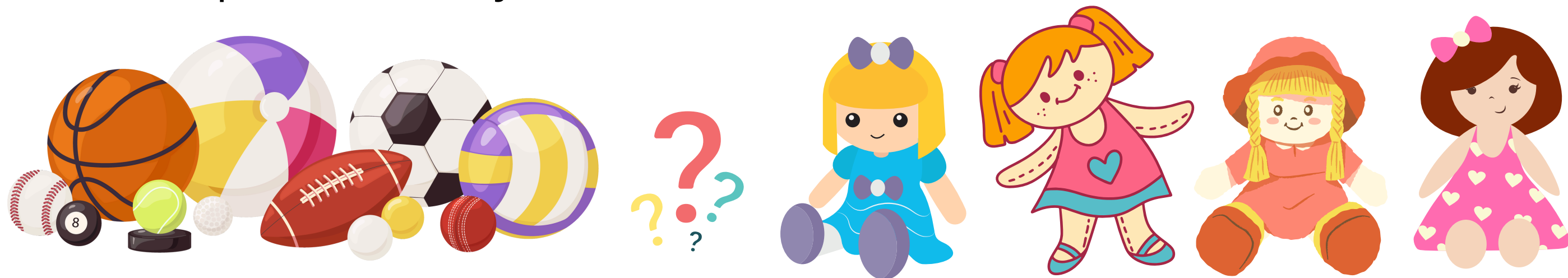


Тест върху тема :  
“Най-голям общ делител (НОД)”

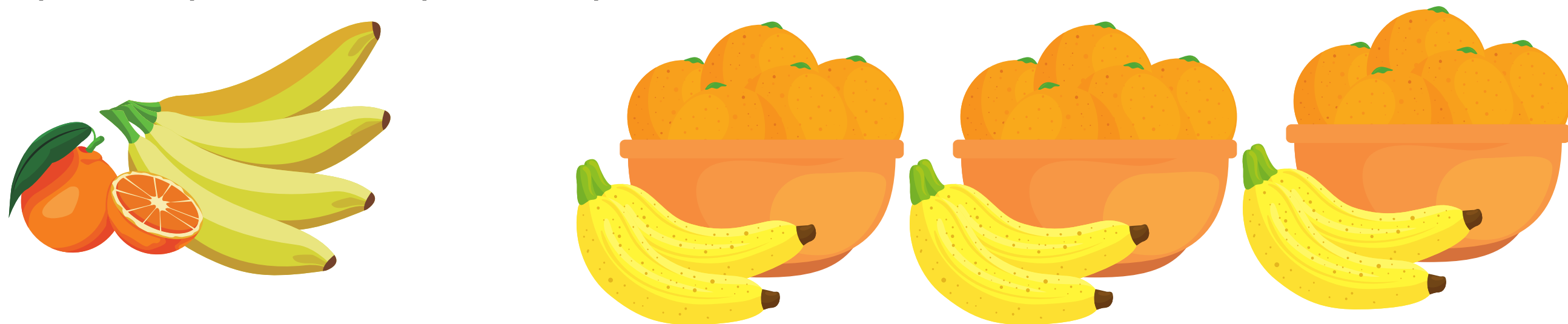
Вариант 1

Част 2: Текстови задачи

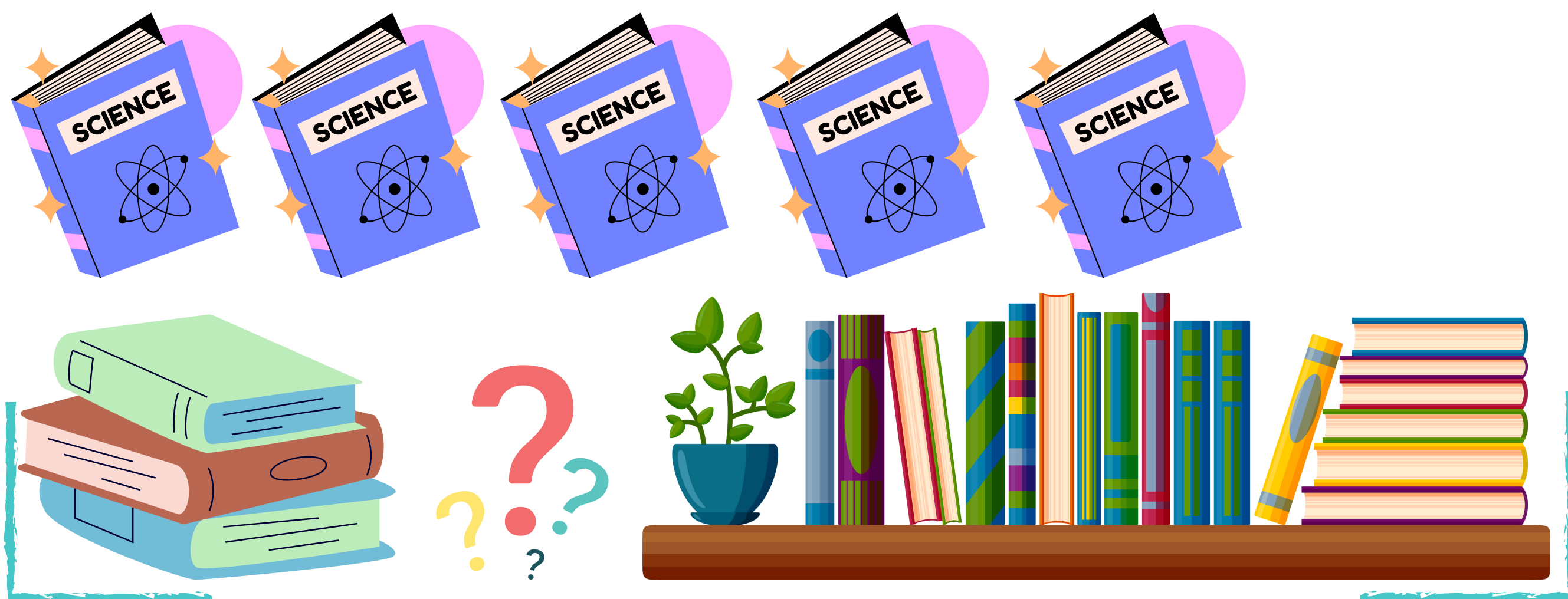
**8. Разделяне на играчки:** В едно училище има 54 топки и 81 кукли. Колко ученици най-много може да има в училището, ако всеки ученик получи еднакъв брой топки и кукли?



**9. Разделяне на плодове:** В една кошница има 42 портокала и 56 банана. Колко купи най-много може да се направят, ако във всяка купа има равен брой портокали и равен брой банани?



**10. Разделяне на книги:** В библиотеката има 63 научни книги и 84 художествени книги. Колко рафта най-много може да се използват, ако на всеки рафт има равен брой научни и художествени книги?





Тест върху тема :  
“Най-голям общ делител (НОД)”

Вариант 1

Част 3: Други изчислителни задачи

11. Намерете НОД на числата 18, 27 и 45.
12. Намерете НОД на числата 32, 48 и 80.
13. Намерете НОД на числата 70 и 105.
14. Намерете НОД на числата 25, 50 и 75.
15. Намерете НОД на числата 14 и 21.



Отговори на теста:

Част 1: Изчислителни задачи

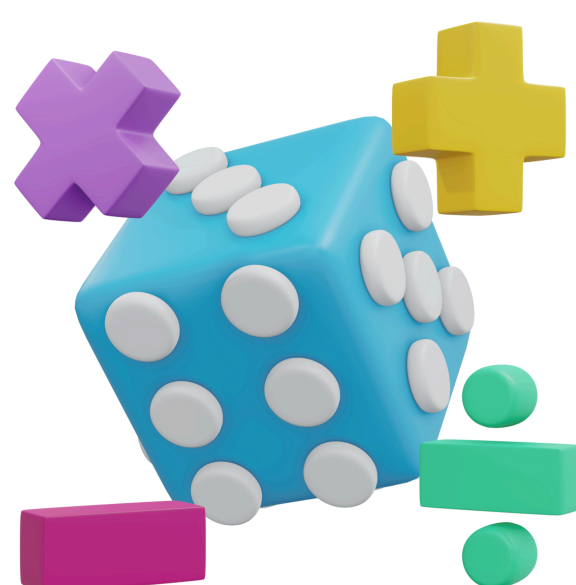
1. НОД (24, 36) = 12
2. НОД (40, 60) = 20
3. НОД (81, 27) = 27
4. НОД (56, 98) = 14
5. НОД (45, 75) = 15

Част 2: Текстови задачи

6. НОД (48, 72) = 24. Магазинът може да направи 24 пакета.
7. НОД (30, 45) = 15. Учителят може да направи 15 торбички.
8. НОД (54, 81) = 27. Училището може да има 27 ученика.
9. НОД (42, 56) = 14. Може да се направят 14 купи.
10. НОД (63, 84) = 21. Библиотеката може да използва 21 рафта.

Част 3: Други изчислителни задачи

11. НОД (18, 27, 45) = 9
12. НОД (32, 48, 80) = 16
13. НОД (70, 105) = 35
14. НОД (25, 50, 75) = 25
15. НОД (14, 21) = 7





Тест върху тема :  
“Най-голям общ делител (НОД)”

Вариант 2

Име: \_\_\_\_\_ Клас: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

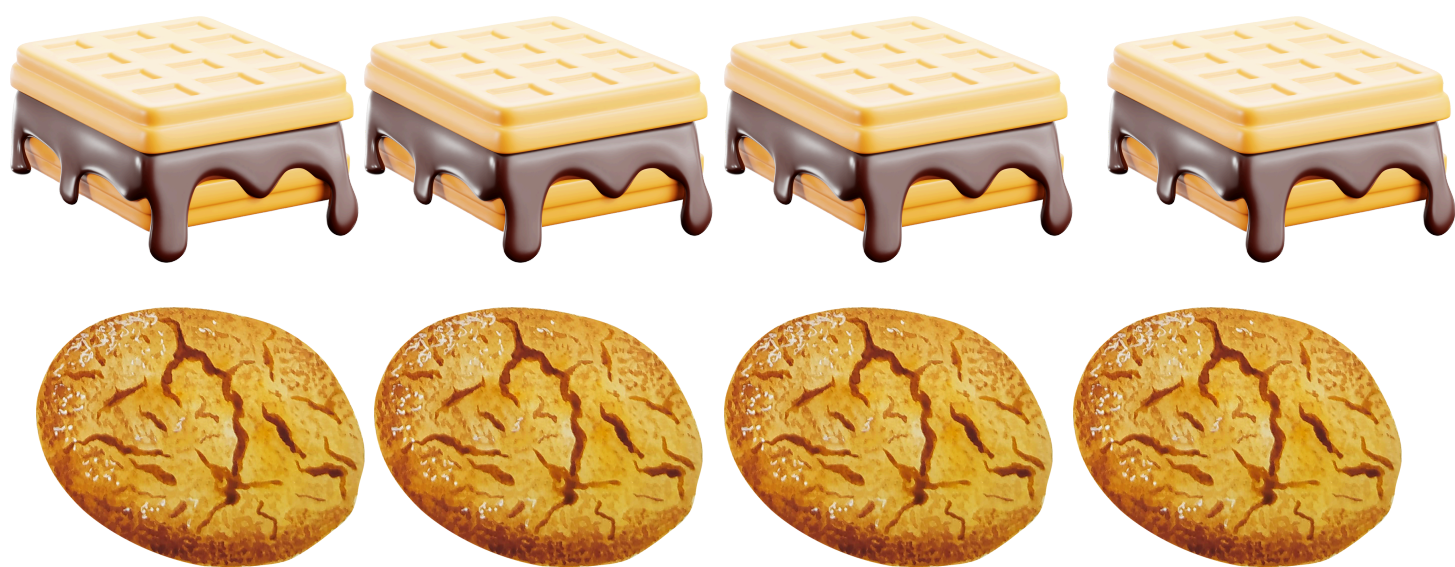
Част 1: Изчислителни задачи

1. Намерете НОД на числата 28 и 42.
2. Намерете НОД на числата 50 и 75.
3. Намерете НОД на числата 64 и 48.
4. Намерете НОД на числата 99 и 33.
5. Намерете НОД на числата 20 и 30.



Част 2: Текстови задачи

**6. Разделяне на бисквити:** В една фабрика били приготвени 36 шоколадови бисквити и 54 ванилови бисквити. Колко пакета най-много могат да бъдат направени, ако във всеки пакет има равен брой шоколадови и ванилови бисквити?



**7. Разделяне на химикали:** В един офис има 80 черни химикала и 120 сини химикала. Колко комплекта най-много може да се направят, ако във всеки комплект има равен брой черни и сини химикали?



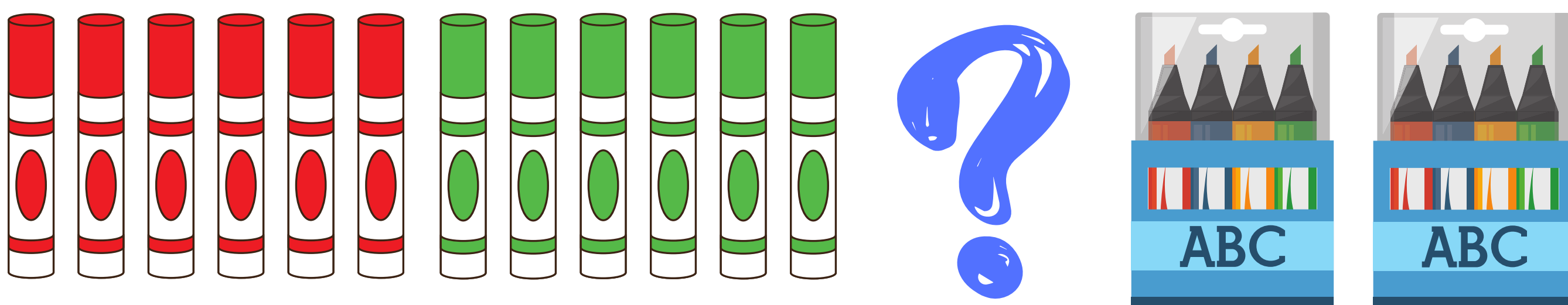


Тест върху тема :  
“Най-голям общ делител (НОД)”

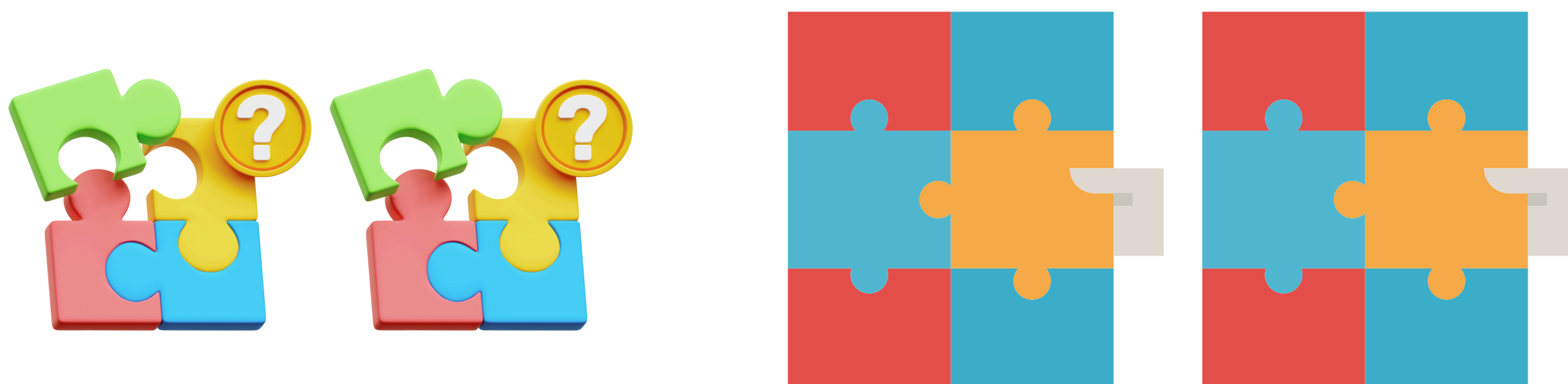
Вариант 2

Част 2: Текстови задачи

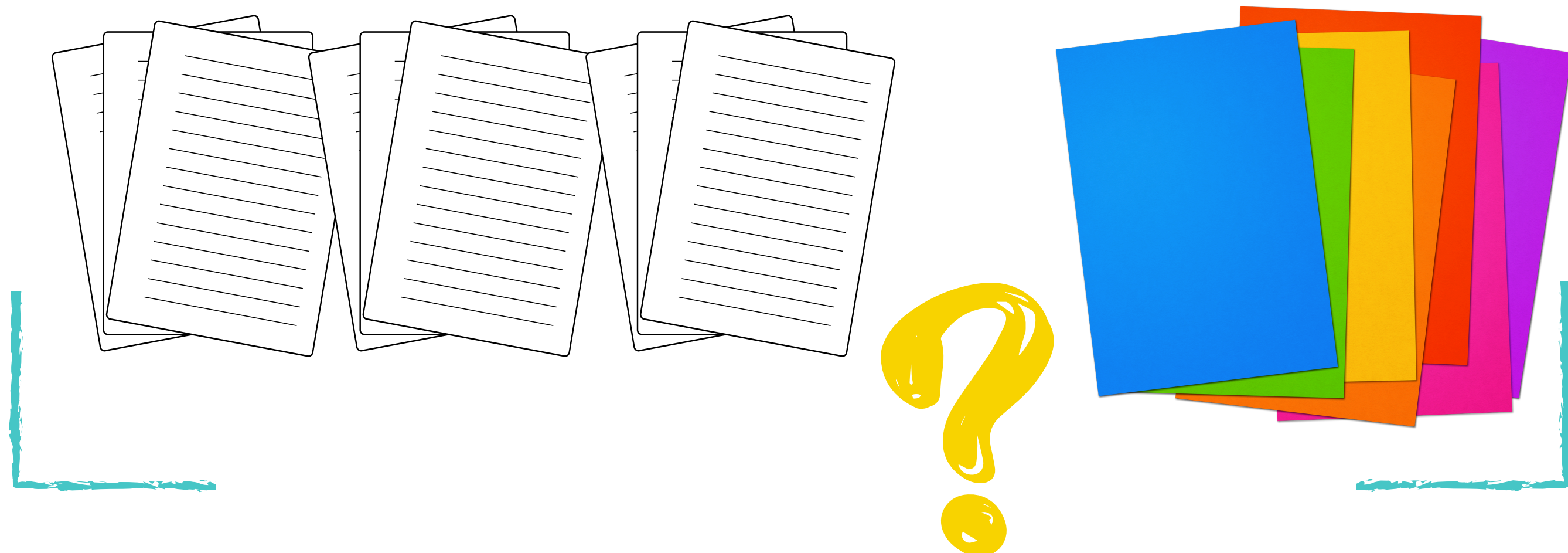
**8. Разделяне на маркери:** В една кутия има 36 червени маркера и 48 зелени маркера. Колко комплекта най-много може да се направят, ако във всеки комплект има равен брой червени и зелени маркера?



**9. Разделяне на пъзели:** В един магазин има 30 малки пъзела и 45 големи пъзела. Колко комплекта най-много може да се направят, ако във всеки комплект има равен брой малки и големи пъзели?



**10. Разделяне на листа:** В една кутия има 60 бели листа и 90 цветни листа. Колко пакета най-много може да се направят, ако във всеки пакет има равен брой бели и цветни листа?





Тест върху тема :  
“Най-голям общ делител (НОД)”

Вариант 2

Част 3: Други изчислителни задачи

11. Намерете НОД на числата 15, 25 и 35.
12. Намерете НОД на числата 40, 60 и 80.
13. Намерете НОД на числата 22 и 33.
14. Намерете НОД на числата 48 и 72.
15. Намерете НОД на числата 27, 45 и 81.



Отговори на теста:

Част 1: Изчислителни задачи

1. НОД (28, 42) = 14
2. НОД (50, 75) = 25
3. НОД (64, 48) = 16
4. НОД (99, 33) = 33
5. НОД (20, 30) = 10

Част 2: Текстови задачи

6. НОД (36, 54) = 18. Фабриката може да направи 18 пакета.
7. НОД (80, 120) = 40. Офисът може да направи 40 комплекта.
8. НОД (36, 48) = 12. Могат да се направят 12 комплекта.
9. НОД (30, 45) = 15. Магазинът може да направи 15 комплекта.
10. НОД (60, 90) = 30. Могат да се направят 30 пакета.

Част 3: Други изчислителни задачи

11. НОД (15, 25, 35) = 5
12. НОД (40, 60, 80) = 20
13. НОД (22, 33) = 11
14. НОД (48, 72) = 24
15. НОД (27, 45, 81) = 9

