**Тема: ДЕЛИМОСТ. НОД. НОК**

**(1 т.) Зад 1.** Кое от дадените числа е кратно на 3?

А) 65 Б) 87 В) 701 Г) 707

**(1 т.) Зад 2.** Броят на простите числа от редицата 1, 2, 7, 19, 32, 35 са:

А) 4 Б) 3 В) 5 Г) 6

**(1 т.) Зад 3.** Кое от числата се дели на 9?

А) 83 Б) 7082 В) 2801 Г) 7785

**(1 т.) Зад 4.** Посочете **ВЯРНОТО** твърдение.

А) 25 : 2 = 12 (ост. 3) Б) 14 : 4 = 3 (ост. 2) В) 8:8 = 1 (ост. 0) Г) 37:3 = 12 (ост. 1)

**(1 т.) Зад 5.** Числото 2310 е равно на: 2310

А) 2 . 5 . 7 . 11 Б) 3 . 5 . 7 . 11

В) 2 . 3 . 5 . 7 . 11 Г) 2 . 3 . 7 . 11

**(2 т.) Зад 6.** НОК(12, 15, 18) = ?

***Решение:***

А) 1470 Б) 180 В) 36 Г) 30

**(2 т.) Зад 7.** НОД(24, 60) = ?

***Решение:***

А) 2 Б) 6 В) 12 Г) 24

***Запишете отговорите на задачи 8, 9. и 10. на определените за това места.***

**(3 т.) Зад 8.** Намерете рационално числото х, ако:

НОК(18,27,45) = 45 . х

***Решение:***

**(4 т.) Зад 10.** НОК(15,35) – НОД(15,35) =

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

**Отговор:**................................................................

**(общо 8 т. от А) и Б)) Зад 11.** По случай Нова година фирма подарила на една община **120** федербала, **160** футболни топки и **180** баскетболни топки за училищата в нея.

**(6 т.)** А) Колко най-много еднакви комплекта могат да се направят от подаръка на фирмата?

**(2 т.)** Б) Какво ще съдържа всеки комплект?

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

**Отговор:**...................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Брой точки:******0 – 3******4 - 7******8 – 12******13 – 17******18 - 20*** | ***Оценка:*****Слаб 2****Среден 3****Добър 4****Мн. Добър 5****Отличен 6** | ***Легенда:* При верен отговор на задачата получавате съответния брой точки от задачата.****При грешен отговор или липса на такъв – 0 т.****За верен отговор, но липса на решение на задача, която изисква такова – 0 т.** |
| Ученикът знае:**Зад 1.** Да намира кратно на дадено число...........................................................................................................**Да/Не****Зад 2.** Знае понятията просто и съставно число и да намира такива................................................................**Да/Не****Зад 3.** Знае и прилага признака за делимост на 9...............................................................................................**Да/Не****Зад 4.** Да извършва деление с остатък.................................................................................................................**Да/Не****Зад 5.** Да разлага и представя число на прости множители..............................................................................**Да/Не****Зад 6.** Да намира НОК на две и повече числа.....................................................................................................**Да/Не****Зад 7.** Да намира НОД на две и повече числа.....................................................................................................**Да/Не****Зад 8.** Да решава по-сложни задачи за намиране на НОК.................................................................................**Да/Не****Зад 9.** Да решава по-сложни задачи за намиране на НОК и НОД заедно........................................................**Да/Не****Зад 10.** Да прилага НОД и НОК при решаване на текстови задачи..................................................................**Да/Не** |
| ***Проверил:.............................................*** ***/фамилия, подпис/*** |