***Кондратова Лилия Николаевна***

***Учитель математики***

***МОУ СОШ №4 г. Всеволожск.***

***ТЕСТ по***

***АЛГЕБРе для 6 КЛАССа***

*Тесты могут быть использованы как обычные контрольные работы, как подготовительные к контрольным и как тренировочные. Учащимся они полезны для самоподготовки и самоконтроля.*

***Ответы :***

*Тест – 1.**Признаки делимости.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  *Задание* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *Вариант* |
| *I* | *В)* | *Г)* | *В)* | *Г)* | *Б)* |
| *II* | *В)* | *Б)* | *А)* | *Б)* | *Б)* |

*Тест – 2. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  *Задание* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *Вариант* |
| *I* | *А)* | *В)* | *В)* | *Б)* | *Г)* |
| *II* | *Б)* | *Б)* | *В)* | *Б)* | *А)* |

*Тест – 3. Сравнение обыкновенных дробей.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  *Задание* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *Вариант* |
| *I* | *Б)* | *В)* | *Г)* | *А)* | *Б)* |
| *II* | *Г)* | *А)* | *Б)* | *В)* | *А)* |

Литература:

Дидактические материалы по математике для 6 класса/ А.С.Чесноков, К.И.Нешков.

Учебно-методическое пособие. – Математика. Тесты. 5-6 классы. / Е.В.Юрченко, Ел.В.Юрченко.

***6 класс***

***Тест - 1***

***Признаки делимости.***

*Вариант I*

***1****. Из данных чисел выберите число, которое делится на 2 и на 5.*

*А)8016; Б)195; В)4050; Г)1113.*

***2.*** *Из данных чисел выберите число, которое делится на 3 и на 5.*

*А)1113; Б)914; В)3040; Г)7035.*

***3.*** *Из данных чисел выберите число, которое делится на 2 и на 3.*

*А)2894; Б)405; В)2802; Г)785.*

***4.*** *Какую цифру нужно поставить вместо \* в числе 5\*62, чтобы полученное число делилось на 9?*

*А)0; Б)2; В)9; Г)5.*

***5.*** *Какое число, кратное 25, удовлетворяет неравенству 430<x<460?*

*А)x=445; Б)x=450; В)x=440; Г)x=455.*

***6 класс***

***Тест - 1***

***Признаки делимости.***

*Вариант II*

***1****. Из данных чисел выберите число, которое делится на 3 и на 5.*

*А)4060; Б)1008; В)8160; Г)1001.*

***2.*** *Из данных чисел выберите число, которое делится на 2 и на 5.*

*А)1225; Б)1330; В)10 012; Г)4326.*

***3.*** *Из данных чисел выберите число, которое делится на 2 и на 3.*

*А)504; Б)1982; В)2108; Г)5041.*

***4.*** *Какую цифру нужно поставить вместо \* в числе 23\*5, чтобы полученное число делилось на 9?*

*А)5; Б)8; В)0; Г)4.*

***5.****Какое число, кратное 25, удовлетворяет неравенству 230<x<260?*

*А)x=255; Б)x=250; В)x=240; Г)x=245.*

***6 класс***

***Тест - 2***

***Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.***

*Вариант I*

***1****. Укажите среди данных произведений разложение числа 54 на простые множители.*

*1) 9•6; 2) 2•3•3•3; 3) 2•3•6; 4) 2•3•9.*

*А) 1); Б) 2); В) 3); Г) 4).*

***2.*** *Укажите наибольший простой делитель числа 5460.*

*А) 21; Б) 17; В) 13; Г) 15.*

***3****. Найдите наибольший общий делитель чисел 555 и 275.*

*А) 3; Б) 7; В) 5; Г) 15.*

***4****. Найдите наименьшее общее кратное чисел 70, 60 и 90.*

*А) 5400; Б) 1260; В) 4200; Г) 3780.*

***5****. Найдите наибольший общий делитель чисел 180, 270 и 450.*

*А) 10; Б) 45; В) 18; Г) 90.*

***6 класс***

***Тест - 2***

***Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.***

*Вариант II*

***1.*** *Укажите среди данных произведений разложение числа 72 на простые множители.*

*1) 2•2•2•9; 2) 9•8; 3) 2•2•2•3•3; 4) 2•2•2•4•3.*

*А) 2); Б) 3); В) 1); Г) 4).*

***2.*** *Укажите наибольший простой делитель числа 3850.*

*А) 55; Б) 11; В) 35; Г) 19.*

***3****. Найдите наибольший общий делитель чисел 645 и 680.*

*А) 7; Б) 15; В) 5; Г) 3.*

***4****. Найдите наибольший общий делитель чисел 280, 140 и 350.*

*А) 35; Б) 70; В) 10; Г) 140.*

***5.*** *Найдите наименьшее общее кратное чисел 70, 60 и 80.*

*А) 1680; Б) 4200; В) 3360; Г) 5600.*

***6 класс***

***Тест - 3***

***Сравнение обыкновенных дробей.***

*Вариант I*

***1.*** *Укажите наибольшую дробь.*

*А)* $\frac{18}{63};$ *Б)* $\frac{225}{315};$ *В)* $\frac{45}{105};$ *Г)* $\frac{72}{126}$*.*

***2****. Укажите дробь, большую* $\frac{1}{6}$ *, но меньшую* $\frac{2}{5}$*.*

*А)* $\frac{2}{3}$*; Б)* $\frac{1}{7}$*; В)* $\frac{1}{5};$ *Г)* $\frac{1}{2}$*.*

***3.*** *Расположите дроби 1)* $\frac{7}{20}$*; 2)* $\frac{11}{24}$*; 3)* $\frac{11}{30}$ *в порядке убывания.*

*А) 1,3,2; Б) 1,2,3; В) 3,2,1; Г) 2,3,1.*

***4****.Что больше:* ***t₁****=* $\frac{1}{4}$ *ч или* ***t₂=*** $\frac{7}{15}$ *ч?*

*А)* ***t₁<t₂ ;*** *Б)* ***t₁>t₂ ;*** *В)* ***t₁=t₂ ;*** *Г)* ***t₁≤t₂ .***

***5****. Площадь Чудского озера составляет* $\frac{35}{96}$ *площади Онежского озера; площадь озера Ханка -* $\frac{11}{24}$ *площади Онежского озера. Какое из двух озёр больше – Чудское или Ханка ?*

*А) Чудское ; Б) Ханка; В) одинаковы ; Г) Онежское.*

***6 класс***

***Тест - 3***

***Сравнение обыкновенных дробей.***

*Вариант II*

***1****. Укажите наименьшую дробь.*

*А)* $\frac{15}{40}$*; Б)* $\frac{225}{300};$ *В)* $\frac{48}{64};$ *Г)* $\frac{5}{45}$*.*

***2.*** *Укажите дробь, большую* $\frac{1}{9}$ *, но меньшую* $\frac{3}{8}$*.*

*А)* $\frac{1}{4};$ *Б)* $\frac{5}{12};$ *В)* $\frac{1}{12};$ *Г)* $\frac{4}{9}$*.*

***3.*** *Расположите дроби 1)* $\frac{13}{22}$*; 2)* $\frac{13}{55}$*; 3)* $\frac{3}{10}$ *в порядке возрастания.*

*А) 1,3,2 ; Б) 2,3,1 ; В) 3,1,2; Г) 3,2,1.*

***4****.Что больше:* ***t₁****=* $\frac{7}{20}$ *ч или* ***t₂=*** $\frac{3}{4}$ *ч?*

*А)* ***t₁>t₂ ;*** *Б)* ***t₁=t₂ ;*** *В)* ***t₁<t₂ ;*** *Г)* ***t₁≥t₂ .***

***5****. Длина Оби составляет* $\frac{57}{59}$ *длины Амура, длина Волги -* $\frac{33}{37}$ *длины Амура. Какая река имеет большую длину – Обь или Волга ?*

*А) Обь; б) Амур; В)Волга ; Г) одинаковы.*