Мордовских Надежда Васильевна,

Учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ

Алтайского района Алтайского края,

С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,

Год создания: 2014

**Карточки**

**к уроку геометрии по теме**

**«Параллельные прямые»**

**для учащихся 7 класса**

Таблица построена по принципу: каждый столбец отвечает определенному типу задач, причем сложность задач в пределах столбца возрастает сверху вниз. Таким образом, шесть строчек таблицы можно рассматривать как дифференцированные варианты , что позволяет использовать данные карточки не только для тематического закрепления материала, но и для проведения самостоятельных работ.

**Карточка 1**

|  |
| --- |
| Найти неизвестные углы (где стоит знак ?) |
| D:\на учпортфолио\парал прямые 1 Изображение 521.jpg |
| D:\на учпортфолио\парал прямые 2 Изображение 522.jpg |

|  |
| --- |
| Ответы к карточке 1 |
| №1 | **36**$°$ | **№2** | **45**$°$ | **№3** | **72**$°$ | **№4** | **50**$°$ | **№5** | **30**$°$ |
| №6 | **54**$°$ | **№7** | **50**$°$ | **№8** | **70**$°$ | **№9** | **80**$°$ | **№10** | **40**$°$ |
| №11 | **102**$°$ | **№12** | **50**$°$ | **№13** | **80**$°$ | **№14** | **50**$°$ | **№15** | **30**$°$ |
| №16 | **50**$°$ | **№17** | **120**$°$ | **№18** | **70**$°$ | **№19** | **72**$°$ **и 108**$°$ | **№20** | **74**$°$ **и 106**$°$ |
| №21 | **30**$°$ **и 150**$°$ | **№22** | **122**$°$ **и 58**$°$ | **№23** | **100**$°$ **и 80**$°$ | **№24** | **135**$°$ **и 45**$°$ | **№25** | **101**$°$ **и 79**$°$ |
| №26 | **108**$°$ **и 72**$°$ | **№27** | **111**$°$ **и 69**$°$ | **№28** | **42**$°$ **и 138**$°$ | **№29** | **38**$°$ **и 142**$°$ | **№30** | **70**$°$ **и 110**$°$ |

**Карточка 2**

|  |
| --- |
| Найти неизвестные углы |
| D:\на учпортфолио\парал прямые 3 Изображение 523.jpg |
| D:\на учпортфолио\парал прямые 4 Изображение 524.jpg |

|  |
| --- |
| Ответы к карточке 2 (ответ дан в градусах) |
| №1 | **72 и 108 или****36 и 144** | **№7** | **34; 73 и 73** | **№13** | **100** | **№19** | **20** | **№25** | **120** |
| №2 | **50 и 130** | **№8** | **48; 66 и 66** | **№14** | **110** | **№20** | **70** | **№26** | **130** |
| №3 | **27 и 153 или****69 и 111** | **№9** | **52; 64 и 64** | **№15** | **170** | **№21** | **140** | **№27** | **59** |
| №4 | **66 и 114 или****18 и 162** | **№10** | **95** | **№16** | **Продолжить ВС до пересечения с DE и рассмотреть получившийся треугольник** | **№22** | **25** | **№28** | **Найти сумму углов С и К.****Применить третий признак параллельности прямых** |
| №5 | **45 и 135 или****75 и 105** | **№11** | **76** | **№17** | **30** | **№23** | **36 и 144** | **№29** | **88** |
| №6 | **34 и 146** | **№12** | **34** | **№18** | **50** | **№24** | **70** | **№30** | **77** |

**Литература**

1. Задачи на готовых чертежах, 7-9 классы, составитель: М.Р. Рыбникова, 2004 г
2. Дидактический материал, Таблицы-тренажеры, 5-7 классы, автор-составитель: С.В. Токарева, Волгоград, 2013 г.