*Составитель: Коровина О.В.,*

*методист ИМЦ департамента образования*

*администрации Кстовского муниципального района*

**Районная олимпиада по математике**

среди обучающихся 4 классов в 2010– 2011 учебном году

1. Определи закономерность и продолжи ряд:

 10 19 37 73 145 289 … …

 +9 +18 +36 +72 +144 +288 ( или …х2-1)

 О т в е т: 577, 1153.

1. О т в е т: на 1000.
2. О т в е т: 56: 8=9- 2=3+4=1•7
3. О т в е т: Кубик – 6 граней-квадратов.

 2 склеенных кубика – 10 граней (две грани склеены).

На одном листе цветной бумаги со сторонами 20 см и 15 см убирается 4 квадрата со сторонами 7×7 см.

Чтобы оклеить один кубик (6 граней-квадратов) потребуется 2 листа цветной бумаги; для двух склеенных кубиков (10 граней-квадратов) 3 листа цветной бумаги; для 1 простого кубика и 2 склеенных между собой кубиков (16 граней-квадратов) потребуется 4 листа цветной бумаги.

1. О т в е т: 4 птицы и 3 дерева.
2. 11м = 1100 см
	1. 1100 : 25 = 44 (шнурка) – имеют ту же длину, что и анаконда.
	2. 16 × 44 = 704 (мин) – понадобится Васечке, чтобы завязать 44 шнурка.

 704 мин = 11 ч 44 мин

О т в е т: 11 ч 44 мин.

1. О т в е т: 278379 4132

 + 27837 ×1002

 306216 8264

 + 4132

 4140264

1. Пусть Х – задуманное число, получаем уравнение:

288 : (Х – 16) × 4 + 195 = 198

288 : (Х – 16) × 4 + 195 = 198

* 1. 198 – 195 = 3

288 : (Х – 16) × 4 = 3

* 1. 298 : 3 = 96

 (Х – 16) × 4 = 96

* 1. 96: 4 = 24

 Х – 16 = 24

* 1. 16 + 24 = 40

О т в е т: 40.

1. Следующее число, которое одинаково читается в обоих направлениях – 13031.
2. 13031 – 12921 = 110 (км) – проехал автомобиль за 2 часа.
3. 110 : 2 = 55 (км/ч) – скорость автомобиля.
4. 55 + 15 = 70 (км/ч) – новая скорость автомобиля.
5. 70 ×3 = 210 (км) – проехал автомобиль с новой скоростью.
6. 13031 + 210 = 13241

О т в е т: 13241 – показание счётчика в конце пути.

1. О т в е т: 2072.
2. 9000- (3000+20) =9000-3000-20

 5400: (9•100) =5400:9:100

 300• (30+70) =300•30+300•70

 (5000+2000) -1000=5000+2000-1000