**Контрольная работа №10 по математике в форме ГВЭ**

**Вариант 1**

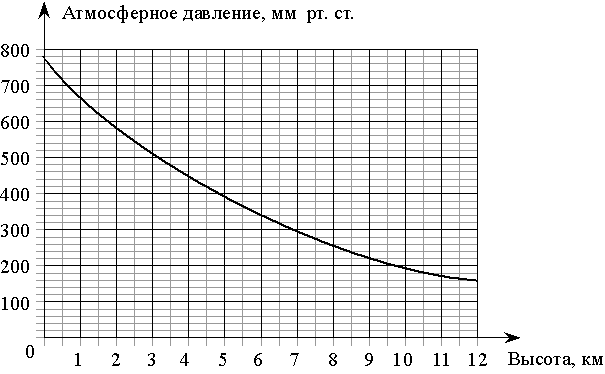
**Часть1**

1.Решите уравнение: х2-х+2=0.

2.Упростите произведение: .

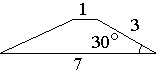
3.Вычислите значение выражения: .

4. На графике изображена зависимость атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) от высоты над уровнем моря (в километрах). На какой высоте (в км) летит воздушный шар, если барометр, находящийся в корзине шара, показывает давление 220 миллиметров ртутного столба?



5. Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи  
с окончанием года, из них 10 с машинами и 10 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Коля. Найдите вероятность того, что Коле достанется пазл с машиной.

6. Товар на распродаже уценили на 35%, при этом он стал стоить 520 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

7. Боковая сторона трапеции равна 3, а один из прилегающих к ней углов равен 30°. Найдите площадь трапеции, если её основания равны 1 и 7.

**Часть 2**

8.Сократите дробь: .

9. Решите уравнение *x*3+4*x*2=9*x*+36.

10.Найдите область определения функции : у=.

**Контрольная работа №10 по математике в форме ГВЭ**

**Вариант 2**

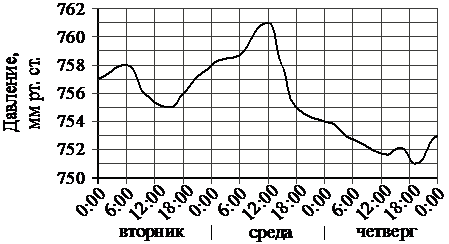
**Часть 1**

1.Решите уравнение: х2+2х+3=0.

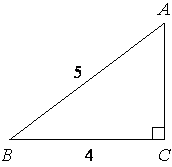
2.Упростите произведение: .

3.Вычислите значение выражения: .

4. На рисунке изображён график изменения атмосферного давления в городе Энске за три дня. По горизонтали указаны дни недели и время, по   
вертикали — значения атмосферного давления в миллиметрах ртутного столба. Укажите значение атмосферного давления во вторник в 18 часов. Ответ дайте в мм рт. ст.



5. На экзамене 25 билетов, Сергей не выучил 6 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

6. Плата за телефон составляет 220 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 10%. Сколько рублей  придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

7. Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.

**Часть 2**

8.Сократите дробь: .

9. Решите уравнение *x*3=*x*2+6*x*.

10.Найдите область определения функции : у=.