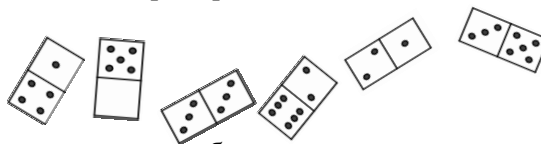


РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО - ПЛЕВЕН
ОБЩНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДАТА ПО МАТЕМАТИКА
07.01.2012 г.

V клас

Зад.1 Ще използваме плочките от домино за представяне на десетични дроби. Разделителната черта ще играе роля на десетична запетая. Например:



5,3 или 3,5

- а) Коя е най-голямата и най-малка десетична дроб, която може да се представи с плочка от домино?
- б) С колко от плочките могат да се представят две различни десетични дроби?
- в) Подредете 6-те десетични дроби, които ще се получат от плочките в дясната страна на картинката (като използвате само по 1 път всяка от плочките) по големина като започнете от: 1) най-малката десетична дроб; 2) най-голямата десетична дроб.
- Забележка: Плочките на доминото са разделени на две и във всяка половина има от 0 до 6 точки. Няма две еднакви плочки.

7 точки

Зад.2 За 3 часа туристически кораб изминава по течението на реката такова разстояние, каквото изминава срещу течението за 4 часа. За 24 часа, движейки се по течението, той може да измине 576 км.

- а) Да се определи скоростта на кораба по течението и скоростта на течението;
- б) В 8 часа корабът тръгнал срещу течението на реката, а по-късно от същото пристанище в същата посока тръгнал катер със средна скорост в спокойни води 33 км/ч. Катерът настигнал кораба в 13 часа. Ако катерът е направил преди настигането престой от 21 минути, да се намери в колко часа е тръгнал катерът от пристанището?

7 точки

Зад.3 а) Дължините на страните на 6 квадрата се изразяват в сантиметри чрез последователни естествени числа. Сборът от обиколките на тези квадрати в сантиметри е 2028. Да се намери сборът от лицата им.

- б) Едната страна на правоъгълник е 7,2 дм и лицето му е с 10,8 кв.дм по-малко от лицето на квадрат с обиколка 33,6 дм. Намерете обиколката на правоъгълника.

7 точки

Време за работа - 4 часа.

Желаем Ви успех!