**Контрольна робота 8 клас Теплові явища**

**І варіант**

1. Земля отримує віл Сонця енергію внаслідок ...
2. ... конвекції.

Б. ... теплопровідності.

1. ... випромінювання.

Г. ... виконання роботи.

1. Яка кількість теплоти виділиться під час повного згоряння 3 кг кам’яного вугілля?
2. Сталевий чайник масою 0,8 кг містить холодну воду масою 1,5 кг при температурі 10 °С. Яка кількість теплоти потрібна для нагрівання чайника з водою до 100 °С? Втрати енергії не враховуйте.

**ІІ варіант**

1. Один кінець горизонтального металевого стержня внесли в полум'я газового пальника. Увесь стержень через деякий час нагрівся внаслідок ...
2. ... конвекції.

Б. ... теплопровідності.

1. ... випромінювання.

Г. ... виконання роботи.

1. Яка кількість теплоти необхідна для нагрівання на 5 °С стального бруска масою 2 кг?
2. Яку масу природного газу треба спалити для нагрівання води об'ємом 40 л від 15 до 45 °С? Втрати енергії не враховуйте

**Додаткова задача**

Змішавши гарячу воду при температурі 80 °С з холодною водою при температурі 20 °С отримали 120 кг води при температурі 40 °С. Якою була маса гарячої води? Втрати енергії не враховуйте.

**Підказка:**

Qг=сmг∆tг

Qх= сmх∆tх=с(120-mг)∆tх

І відомо, що Qг=Qх