1．灌溉水稻田，用A种抽水机灌溉需要5天时间，用B种抽水机灌溉需要8天时间，A种和B种抽水机功率的最简比是（ ）．

A、 B、 C、 D、

1．【答案】√．解析：设抽水总量为“1”，A种需要5天时间，A的功率，B种需要8天，则B种功率为，功率最简比为：，故答案选A．

2．有一天，小明把3g的白糖放进90g的水中，搅拌均匀，白糖占糖水的（ ）．

A、$\frac{1}{30}$ B、$\frac{1}{90}$ C、$\frac{1}{31}$ D、$\frac{1}{93}$

2．【答案】C．解析：白糖3g，糖水93g，故白糖占糖水的，故答案选C．

3．某电影院的停车场收费标准如下：3小时以内（包含3小时）收费5元，超过3小时的部分每小时收费2元，不足1小时的，按1小时计费，杜阿姨在这个停车场共缴停车费9元，则杜阿姨在这个停车场最多停了（ ）小时．

A．3．5 B．4 C．4．5 D．5

3．【答案】D．解析：，，故最多5小时，选D．

4．有188个气球，按3个红色．4个黄色．5个蓝色．6个粉色．3个红色．4个黄色．5个蓝色．6个粉色……的顺序排列，则第78个气球是什么颜色（ ）．

A．红色 B．黄色 C．蓝色 D粉色

4．【答案】B．解析：188个气球，3+4+5+6=18个，18个一循环，，所以第78个气球是黄色，故选B．

5．有四条线段，他们的长分别为1cm．2cm．3cm．4cm,从中选三条构成三角形，其中正确的选法有（ ）种．

A．1 B．2 C．3 D．4

5．【答案】A．解析：从4条边选3条共有4种可能，分别是1．2．3；1．2．4；1．3．4；2．3．4；能够成三角形的有2．3．4一种，故选A．

6．若关于x的一元二次方程的一个根是0，则实数a的值为（ ）．

A．2或-2 B．2 C．-2 D．以上均不对

6.【答案】B．解析：，但是时，该方程不是一元二次方程，舍去，故，选择B．

7．如图，，图中阴影部分的面积是（ ）．

A．15 B．13 C．12 D．9

7.【答案】A．解析：由图可知，，故选A．

8．

如图，在中，，点、为直角边、的中点，且，，则　　



A． B． C． D．5

【答案】
【解析】解：设，，

，，，

则有，

解得，，

，

故选：．

9. 在 1997后面补上三个数字，组成一个七位数 1997□□□，如果这七位数能被 4、5、6 整除， 那么补上的三个数字的和的最小可能值是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_。

【答案】1

10、有红色、蓝色和黄色棋子若干个，至少将它们分成（ ）堆，才能使我们选出两堆，混在一起后，三种颜色的棋子的数量都是偶数。

【答案】9