1．10个牛奶空瓶可以免费换1瓶牛奶，现在有109个牛奶空瓶，最多可以喝的牛奶为（ ）瓶．

A、12 B、11 C、9 D、10

1．【答案】A．解析：由题意，10个空瓶可以换一瓶牛奶，所以109个空瓶可以换10瓶牛奶还剩下9个空瓶，10瓶牛奶喝完后有产生了10个空瓶，就会有19个空瓶，又可以换一瓶牛奶剩9个空瓶，喝完那一瓶牛奶后产生一个空瓶，与剩余的9个空瓶正好又能换一瓶牛奶，所以能够喝：瓶牛奶，故答案选A．

2．一个长方形面积为，长是宽的5倍，则这个长方形的周长为（ ）

A、24cm B、30cm C、48cm D、60cm

2．【答案】C．解析：设长方形的长为，则宽为，长方形的面积为80，则有，解得，长方形的长为20，宽为4，周长伟，故答案选C．

3．某公司举行羽毛球比赛，要求两两配对进行单循环单打比赛，一共比赛45场，问多少人参加比赛?（ ）

A、9 B、10 C、11 D、12

3．【答案】B．解析：如果一共有n人参赛，根据赛制要求，共需要场比赛，则，解得，故答案选B．

4．五年级二班有45人参加期末考试，语文成绩不及格的有9人，数学成绩不及格的有14人，语文与数学成绩都及格的有29人，请问语文与数学都不及格的有多少人?（ ）

A、4人 B、5人 C、6人 D、7人

4．【答案】D．解析：语文数学都不及格的人数有人，故答案选D．

5．假设有249个LED灯，按照5个红色，9个黄色，13个绿色的顺序排列，那么最后一个灯是（ ）

A、不确定 B、红 C、绿 D、黄

5．【答案】D．解析：按照5个红色，9个黄色，13个绿色的顺序排列，一周期是27，，所以末尾的灯颜色为从头数6个灯的颜色，既是黄色，故答案选D．

6．下列分式中，最简分式是　　

A． B． C． D．

6.【答案】  
【解析】解：．，不符合题意；

．不能约分，是最简分式，符合题意；

．，不符合题意；

．，不符合题意；

故选：．

7．下列计算不正确的是　　

A． B． C． D．

7.【答案】  
【解析】解：．，此选项正确；

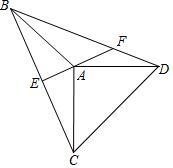
．，此选项正确；

．，此选项不正确；

．，此选项正确；

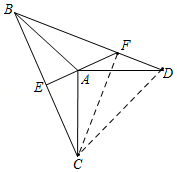
故选：．

8．如图，在和中，，，于点，的反向延长线于交于点，连接．则线段，，三者之间的关系为　　



A． B． C． D．无法确定

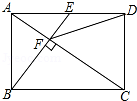
8.【答案】  
【解析】解：如图连接，



，，

，是线段的垂直平分线，即．故选：．

9．如图，在矩形中，是边的中点，，垂足为点，连接，分析下列四个结论：①；②；③；④．其中正确的结论有　　



A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

9.【答案】  
【解析】解：①，，，是边的中点，

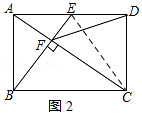
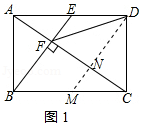
，，，故①正确；②如图1，过作交于，，，四边形是平行四边形，，，，，于点，，，

垂直平分，，，故②正确；③，，

，而，，，，，，，，

，故③正确；④如图2，连接，由，可得，

设的面积为，则的面积为，的面积为，的面积为，是的中点，的面积为，四边形的面积为，，故④正确．故选：．



10．下列选项中，说法正确的是（ ）．

A．命题“”的否定是“”

B．命题“为真”是命题“为真”的充分不必要条件

C．命题“若，则”是假命题

D．命题“在中，若，则”的逆否命题为真命题

10.【答案】C．

解析：对于A，命题“”的否定是“”，故错误；对于B，命题“为真”是命题“为真”的必要不充分条件，故错误；对于C，命题“若，则”在时，不一定成立，故是假命题，故正确；对于D，“在中，若，则或”为假命题，故其逆否命题也为假命题，故错误；故选C．