**四年级奥数天天练试题及答案12.7**

如定义,那么 .

**【答案】**7

**【解析】**，，，所以.

**四年级奥数天天练试题及答案12.8**

规定：两个不相等的自然数(*b*≠0)，较大的数除以较小的数商记为，余数记为**,如：，，那么\_\_\_\_\_.

**【答案】**0

**【解析】**.

**四年级奥数天天练试题及答案12.9**

(1)8支球队进行淘汰赛，为了决出冠军，需要进行\_\_\_\_场比赛；

(2)20名羽毛球运动员参加单打比赛，两两配对进行淘汰赛，那么决出冠军一共要比赛\_\_\_\_场.

**【答案】**(1)7；(2)19

**【解析】**(1)(场);(2)(场).

**四年级奥数天天练试题及答案12.10**

几支球队进行淘汰赛角逐冠军，比赛共进行了11场，那么一共有几支球队.

**【答案】**12

**【解析】**(支).

**四年级奥数天天练试题及答案12.11**

12支球队进行淘汰赛，为了决出前三名，需要进行多少场比赛.

**【答案】**12

**【解析】**12支球队进行淘汰赛，决出第一需要进行(场)比赛，为了决出前三还需要增加1场，共需要(场)比赛.

**四年级奥数天天练试题及答案12.12**

三个武术队进行擂台赛，每队派6名选手，先由两队各出1名选手上擂台比赛，负者下台，不再上台，胜者继续同其他队的一位选手比武，负者下台，和胜者不同队的又一位选手上台，……，继续下去.当两队选手全都被击败时，余下的队即获胜.这时最少要进行\_\_\_\_\_\_场比武.

**【答案】**12

**【解析】**比武最少的情况是，两队选手全输时赢的队没有人输，即赢的队1人与输的队的12人比武全部取得胜利，共需要12场比武.

**四年级奥数天天练试题及答案13**

四年级4个班进行足球比赛，每两个班之间都要举行一场比赛，那么每个班需要赛多少场，一共要进行多少场比赛

**【答案】**3，6

**【解析】**每两个班都要举行一场比赛，每个班需要和其他三个班级举行比赛，每个班需要赛3场，总共要进行(场)比赛.