**五年级上册数学试卷2020-2021学年第一学期第六单元试卷**

**一、选择题**

1．鸡兔同笼，共有若干个头，32只脚。假设笼中鸡兔的只数同样多，结果算出共有36只脚。请根据以上信息判断原来笼子里鸡和兔的只数哪个多？（ ）。

A．兔多 B．鸡多 C．一样多 D．无法判断

2．下面图形中不能用来单独密铺的是（ ）。

A．figure B．figure C．figure D．figure

3．鸡兔同笼，上有30头，下有80条腿，其中鸡有（　　）只．

A．20 B．15 C．10

4．能够铺满地面的正多边形的组合是( )(答案可能不唯一)．

A．正三角形与正方形

B．正五边形与正十边形

C．正六边形与正三角形

D．正六边形与正十二边形

5．下面说法中正确的是（ ）。

A．等边三角形和等腰三角形都是锐角三角形。

B．长方形、正方形、梯形都是特殊的平行四边形。

C．四边形都可以密铺。

6．某村过年有分肉的习俗。将160斤肉分给村里110户家庭，贫困家庭每户分得3斤肉，其他家庭每户分得1斤肉。那么该村的贫困家庭有（ ）户。

A．16 B．20 C．22 D．25

园子里有龟和鹤共30只，龟的腿和鹤的腿共有96条．

7．如果园子里都是鹤，那么假设前、后腿相差的条数是（ ）．

A．36条 B．60条 C．96条

8．如果笼子里都是龟，那么假设前、后腿相差的条数是（ ）．

A．24条 B．96条 C．120条

9．下面图形中不能密铺的是( )．

A．figure B．figure C．figureD．figure

10．下列图形中，可以密铺的是（ ）。

A． B． C．

**二、填空题**

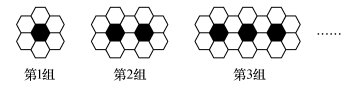
11．3.5元币和2元币共10张，一共32元，5元币\_\_\_\_\_\_\_\_张，2元币\_\_\_\_\_\_\_\_张．

12．无论什么形状的图形，没有重叠、没有空隙地铺在平面上就是\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．笼子里有若干只鸡和兔，从上面数有9个头，从下面数有28只脚，按顺序列表试一试。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 鸡 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 兔 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 脚 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |

14．用黑、白两色正六边形按下图所示拼接图案，第6组图案里的白色正六形有（\_\_\_\_\_\_\_\_）个。



15．下面各图形不能密铺平面的有\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．正三角形 B．任意三角形 C．正方形 D．菱形 E.梯形

F.长方形 G.四边形 H.正三边形 I.五边形 J.正六边形

16．鸡兔共10只，有28只脚。鸡有（\_\_\_\_\_\_\_\_）只，兔有（\_\_\_\_\_\_\_\_）只。

17．光明小学“绿色卫士”小分队16人参加植树活动。男生每人植5棵树，女生每人植3棵树，一共植了56棵树。光明小学“绿色卫士”小分队中男生有（\_\_\_\_\_\_）人。

**三、判断题**

18．这四个图形中只有一个图形不能密铺。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

figure

19．正五边形不能密铺。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

20．因为正六边形可以密铺平面，所以正八边形也可以密铺平面。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

21．正方形或长方形的地砖都可以密铺． （\_\_\_\_）

22．红旗小学举办数学竞赛，共有20道题，每做对一道题得5分，做错一道题倒扣2分．小强共得79分，他做对9.5题（\_\_\_\_\_\_\_）

23．鸡兔同笼，有20个头，58条腿，则鸡有10只，兔有10只．（\_\_\_）

24．鸡兔同笼，从上面数有10个头，从下面数有28只脚．鸡有7只，兔有3只．（\_\_\_\_\_\_）

**四、解答题**

25．有43支铅笔,准备包装后卖出,一个大包装盒可以装6支,一个小包装盒可以装5支。怎样装盒才能确保正好装满每个盒子而且没有剩余?

26．学校举行一次数学竞赛，共有20道题，规定每做对1道得5分，做错1道倒扣2分，不做不扣分，小明做错和不做的题一样多，最后得76分，小明做错了几道题？

27．六(1)班的绿化小队有15名同学，一共植树102棵．男同学平均每人植树8棵，女同学平均每人植树5棵．绿化小队的男、女同学各有多少人？(用自己喜欢的方法解答)（按男、女同学的顺序填写）

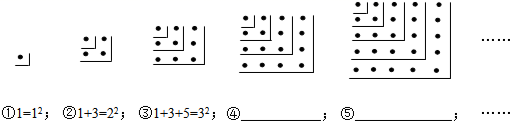
28．在一棵松树上有百灵鸟和松鼠共15只，总共有48条腿，百灵鸟和松鼠各有多少只？

29．甲地到乙地的车票每张33元，甲地到丙地的车票每张52元。某单位买了这两种车票共10张，共用去406元。两种车票各买了多少张？

30．鸡兔同笼，头有35个，脚有94只，求鸡与兔各有多少只？（用假设法解答）

31．鸡兔同笼，共有100个头，250条腿，请问笼里鸡兔各几只？

32．观察下面的点阵图和相应的等式，探究其中的规律：



在④和⑤后面的横线上分别写出相应的等式。

33．全班一共有38人，共租8条船（大船每只乘6人，小船每只乘4人），每条船都刚好坐满。大小船各租了几条？