# 三年级下册数学单元测试-7.平行与相交 青岛版（五四）（含答案）

来源：网络 作者：无殇蝶舞 更新时间：2024-12-02

*三年级下册数学单元测试-7.平行与相交一、单选题1.升国旗时，国旗的升降运动是（）现象。A.平移                                  B.旋转                                  ...*

三年级下册数学单元测试-7.平行与相交

一、单选题

1.升国旗时，国旗的升降运动是（）现象。

A.平移                                  B.旋转                                  C.既是平移又是旋转

2.下列现象中，既有平移现象，又有旋转现象的是（）。

A.正在工作的风扇叶片     B.在笔直道路上行驶的汽车     C.运行中的观光电梯     D.传输带上的物品

3.从图①到图②是（）得到的。

A.向右平移7格           B.向右平移9格           C.向下平移1格           D.向下平移5格

4.下列现象中，既有平移现象又有旋转现象的是（）

A.正在工作的电扇叶片                B.行驶中的汽车                C.扔出去的铅球                D.放飞的风筝

5.下图是通过（）的转换得到的图案。

A.平移                                   B.轴对称                                   C.平移和轴对称

二、判断题

6.平移改变图形的位置和大小．（）

7.图形的平移只改变图形的位置，不改变图形的大小和形状和方向。

8.平行线间所有的高都相等。

9.是由

平移得到的。（）

三、填空题

10.黑板上下两条边互相\_\_\_\_\_\_\_\_，上面的边和左边的边互相\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.图中有\_\_\_\_\_\_\_\_组平行线．

12.经过两次翻折(对称轴平行)后得到的图形，可以看成是原图形经过一次\_\_\_\_\_\_\_\_得到的。

13.两条直线相交成\_\_\_\_\_\_\_\_时，就说这两条互相垂直．

14.下面四组图形中，\_\_\_\_\_\_\_\_通过平移可以重合；\_\_\_\_\_\_\_\_是轴对称图形。A．

B．

C．

D．

四、解答题

15.下面哪幅图是由图①旋转得到的？圈出来

16.下面每个图形中哪些线段是互相垂直的？

五、综合题

17.看图填空。

（1）图形④向下平移5格后，就到图形\_\_\_\_\_\_\_\_的位置。

（2）如果图形②要到图形①的位置，图形②要向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格。

（3）图形②向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格就到图形③的位置。

六、应用题

18.如图是一个梯形的广场

①从A点走到对边CD，怎样走最近，在图上画出来．

②过A点作BC边的平行线．

③量出∠ADC的度数，并标在图中．

参考答案

一、单选题

1.【答案】

A

【解析】【解答】平移就是物体沿直线移动。答案为A。

【分析】本题考查学生对轴对称文字理解，而且考查学生平时观察事物的细心程度。

2.【答案】

B

【解析】【解答】选项A，正在工作的风扇叶片是旋转现象；

选项B，在笔直道路上行驶的汽车整体是平移现象，车轮是旋转现象；

选项C，运行中的观光电梯是平移现象；

选项D，传输带上的物品是平移现象.故答案为：B.【分析】平移是物体或图形在同一平面内沿直线运动，朝某个方向移动一定的距离，不改变图形的大小和形状和方向；

由一个图形改变为另一个图形，在改变过程中，原图形上所有的点都围绕一个固定的点按同一个方向，旋转同一个角度，这样的图形改变叫做图形的旋转变换，简称旋转，据此判断.3.【答案】

D

【解析】【解答】从图①到图②是向下平移5格得到的，故选D。

【分析】从图中可知，都是平移的运动，向哪个方向平移比较好确定，稍难的就是看平移了几格，一定要找准一个点，以这个点为准去数格。

4.【答案】

C

【解析】【解答】A、正在工作的电扇叶片属于旋转现象；

B、行驶中的汽车属于平移现象；

C、扔出去的铅球既有平移现象又有旋转现象；

D、放飞的风筝属于平移现象；

【分析】平移是物体运动时，物体上任意两点间，从一点到另一点的方向与距离都不变的运动；旋转是物体运动时，每一个点离同一个点（可以在物体外）的距离不变的运动，称为绕这个点的转动，这个点称为物体的转动中心．所以，它并不一定是绕某个轴的．

根据平移与旋转定义判断即可。

故选：C．

5.【答案】

A

【解析】【解答】解：图中的图形是一个图形经过平移得到的图案。

故答案为：A

【分析】一个图形依次向右平移4次，然后整体向下平移即可得到整个图形。

二、判断题

6.【答案】

错误

【解析】【解答】解：平移不改变图形的大小，只改变图形的位置。原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】平移只是图形的位置变化了，图形的大小和形状都不变。

7.【答案】正确

【解析】【解答】图形的平移只改变图形的位置，不改变图形的大小和形状和方向，原题说法正确.故答案为：正确.【分析】平移是物体或图形在同一平面内沿直线运动，朝某个方向移动一定的距离，不改变图形的大小和形状和方向，据此判断.8.【答案】正确

【解析】【解答】解：平行线间所有的高都相等，原题说法正确。

故答案为：正确【分析】平行线间的高就是平行线间的垂线段，平行线间有无数条相等的垂线段，因此平行线间所有的高都相等。

9.【答案】

错误

【解析】【解答】

是由

旋转得到的，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】旋转和平移都是物体运动现象，都是沿某个方向作运动，运动中都没有改变本身的形状、大小与自身性质特征；区别：平移是物体或图形在同一平面内沿直线运动，朝某个方向移动一定的距离；旋转是绕一个定点沿某个方向旋转了一定的角度，旋转改变了图形的位置和方向。

三、填空题

10.【答案】平行；垂直

【解析】【解答】黑板上下两条边互相平行，上面的边和左边的边互相垂直.故答案为：平行；垂直.【分析】同一平面内两条直线之间的关系有两种：相交或平行，两直线相交所组成的角为直角时，称它们互相垂直，其中一条直线叫做另一条直线的垂线；平行线是指在同一平面内永不相交的两条直线，据此解答.11.【答案】

【解析】【解答】小三角形与对应的大三角形的边都是互相平行的，图中有3组平行线.故答案为：3

【分析】同一平面内，不相交的两条直线互相平行；由此根据平行的定义结合图中线段判断平行线的组数即可.12.【答案】平移

【解析】

13.【答案】直角

【解析】【解答】解：根据垂直的含义可知：如果两条直线相交成直角，我们就说这两条直线互相垂直；

故答案为：直角．

【分析】根据垂直的含义：在同一平面内相交成直角的两条直线叫做互相垂直；进行解答即可．本题主要考查垂直的定义，熟练掌握定义是解题的关键．

14.【答案】D；BCD

【解析】【解答】解：D通过平移可以重合；BCD是轴对称图形。

故答案为：D；BCD【分析】平移后的图形的大小、形状都不变，只是位置变化了；一个图形沿着一条直线对折后两边能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。

四、解答题

15.【答案】解：

【解析】

16.【答案】解：互相垂直的线段夹角处画上直角符号，如图：

【解析】【分析】同一平面内，相交成直角的两条直线互相垂直，根据垂直的定义找出互相垂直的线段即可．

五、综合题

17.【答案】

（1）①

（2）左；10

（3）上；5

【解析】【解答】（1）图形④向下平移5格后，就到图形①的位置。

（2）图形②要到图形①的位置，需要向左移动10格。

（3）图形②向上移动5格就到图形③的位置。

故答案为：（1）①（2）左，10。（3）上，5。

【分析】根据图形平移的方法，找出图形的一个对应的顶点，如抓住图形中最上面偏左的一个顶点进行观察，由此即可解答问题。

六、应用题

18.【答案】

解：根据分析、解答如下：

【解析】【分析】①根据从直线外一点到这条直线的所有连线中，垂线段最短；由此过A点向CD作垂线，交BC于点D；②三角板的一条直角边与已知直线BC重合，用直尺靠紧三角板的另一条直角边，沿直尺移动三角板，使三角板和已知直线BC重合的直角边和A点重合，过A点沿三角板的直角边画直线即可；③用量角器的0刻度线对准所量角的一条边，用中心点对准顶点，看看另一条边在哪一刻度这个角就是几度．本题主要考查了学生利用三角板和直尺，过直线外一点作已知直线的平行线和垂线的画图能力；用到的知识点：角的度量的方法．

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！