# 四年级数学上册试题-《八垂线与平行线》单元测试苏教版（含答案）

来源：网络 作者：轻吟低唱 更新时间：2024-11-27

*苏教版四年级数学上册《八垂线与平行线》-单元测试3一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)1.(本题5分)只使用一副三角板，不能拼出（）度的角．A.105B.70C.1352.(本题5分)三时整．钟面上的时针和分针成（）的角．A....*

苏教版四年级数学上册《八

垂线与平行线》-单元测试3

一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)

1.(本题5分)只使用一副三角板，不能拼出（）度的角．

A.105

B.70

C.135

2.(本题5分)三时整．钟面上的时针和分针成（）的角．

A.180°

B.90°

C.60°

D.30°

3.(本题5分)小明画了一条10厘米长的（）

A.直线

B.射线

C.线段

4.(本题5分)不在同一条直线上的4点，最多可以连成（）条线段．

A.6

B.5

C.4

D.无数

5.(本题5分)一条（）长50厘米．

A.直线

B.射线

C.线段

6.(本题5分)图中的角和平角可能相差（）度．

A.180

B.140

C.40

D.90

7.(本题5分)两条直线都垂直于同一条直线，那么这两条直线（）

A.相交

B.互相垂直

C.互相平行

8.(本题5分)下面各角中，不能用两把三角尺拼成的角是（）

A.120度

B.135度

C.80度

D.105度

二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)

9.(本题5分)在同一个平面内，两条直线的位置关系有\_\_\_\_和\_\_\_\_两种情况，其中相交的一种特殊情况是两条直线\_\_\_\_．

10.(本题5分)一个锐角三角形，两个内角之和a的范围是\_\_\_\_．

11.(本题5分)一个直角三角形，其中一个锐角是35°，那么它的另一个锐角是\_\_\_\_度．

12.(本题5分)平行线之间可以作\_\_\_\_条垂直线段，这些垂直线段的长，叫做平行线之间的\_\_\_\_．

13.(本题5分)如图，已知∠1=130°，∠2=\_\_\_\_．

三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)

14.(本题7分)分别画出80°、125°的角．

15.(本题7分)如图是平行线的有：\_\_\_\_．

16.(本题7分)过P点分别做出直线L1和直线L2的平行线．

17.(本题7分)按要求画角：

（1）画一个65度的角．

（2）画一个直角．

（3）画一个钝角．

18.(本题7分)请你用一副三角板画出165度和135度的角，用量角器画出一个165度的角．

苏教版四年级数学上册《八

垂线与平行线》-单元测试3

参考答案与试题解析

1.【答案】：B;

【解析】：解：一副三角板中各个角的度数分别是30°、60°、45°、90°，A、105°的角可由60°和45°的角拼得，B、70°的角不能拼得，C、135°的角可由45°和90°的角拼得；

故选：B．

2.【答案】：B;

【解析】：解：钟面上一大格为：360÷12=30°，3时整，钟面上时针与分针形成的夹角是：30°×3=90°；

故选：B．

3.【答案】：C;

【解析】：解：直线没有端点，射线只有一个端点，二者都不能量得其长度，而线段有两个端点，可以量得其长度．

故选：C．

4.【答案】：A;

【解析】：解：如图：

一共可以组成的线段条数是：

3+2+1=6（条）；

故选：A．

5.【答案】：C;

【解析】：解：一条线段长50厘米．

故选：C．

6.【答案】：C;

【解析】：解：因为图中的角是140度，平角是180度；

所以180-140=40（度）

故选：C．

7.【答案】：C;

【解析】：解：根据垂直和的性质得：两条直线垂直于同一个平面，那么这两条直线互相平行，故选：C．

8.【答案】：C;

【解析】：解：A、120°的角，30°+90°=120°；

B、135°的角，45°+90°=135°；

C、80°的角，不能直接利用三角板画出；

D、105°的角，45°+60°=105°；

故选：C．

9.【答案】：平行;相交;垂直;

【解析】：解：在同一个平面内，两条直线的位置关系有

平行和

相交两种情况，其中相交的一种特殊情况是两条直线

垂直；

故答案为：平行，相交，垂直．

10.【答案】：180°＞a＞90°;

【解析】：解：根据题干分析可得：因为锐角三角形的3个角都是锐角，即每个角都小于90°，又因为三角形内角和是180°，所以，其中一个角小于90°，则180°减小于90°的角，得的差要大于90°，即另两个角的和大于90°，所以锐角三角形任意两个角之和大于90°，即一个锐角三角形的两个内角之和a的范围是：180°＞a＞90°；

故答案为：180°＞a＞90°．

11.【答案】：55;

【解析】：解：180-90-35=55（度），答：另一个锐角是55度．

故答案为：55．

12.【答案】：无数;距离;

【解析】：解：由分析可知：平行线之间可以作

无数条垂直线段，这些垂直线段的长，叫做平行线之间的距离．

故答案为：无数，距离．

13.【答案】：50°;

【解析】：解：∠2=180°-∠1=180°-130°=50°；

故答案为：50°．

14.【答案】：解：

;

【解析】：画一条射线，用量角器的中心点和射线的端点重合，0刻度线和射线重合，在量角器80°或125°的刻度上点上点，过射线的端点和刚作的点，画射线即可．

15.【答案】：解：如图是平行线的有：①、④．

故答案为：①、④．;

【解析】：依据平行的意义，即同一平面内不相交的两条直线，叫做平行线，据此即可解答．

16.【答案】：解：画图如下：

;

【解析】：把三角板的一条直角边与已知直线重合，用直尺靠紧三角板的另一条直角边，沿直尺移动三角板，使三角板的原来和已知直线重合的直角边和A点重合，过P点沿三角板的直角边画直线即可．

17.【答案】：解：根据题干分析，画角如下：

;

【解析】：①画一条射线，中心点对准射线的端点，0刻度线对准射线（两重合）；

②对准量角器65°（或90°或大于90°）的刻度线点一个点（找点）；

③把点和射线端点连接，然后标出角的度数．

18.【答案】：解：（1）

（2）;

【解析】：（1）因一副三角板中的各个角的度数分别是30°、60°、45°、90°把它们进行组合，即可得到某些特殊的角度，其中，90°+45°=135°，165°=90°+45°+30°，据此解答；

（2）根据角的画法：①画一条射线，使量角器的中心与射线的端点重合，0刻度线与射线重合；

②在量角器15度或165度的地方点上一个点；

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！