

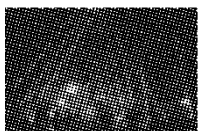


周测培优卷 5

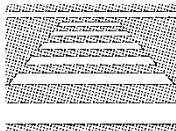
求角的度数的能力检测卷

一、我会填。(每空 2 分，共 22 分)

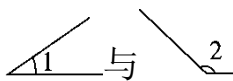
1. 下面图片中各是什么线?



()

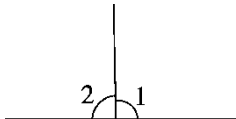


()

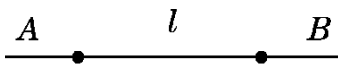
2.  比较，() 大。

3. 用 20 倍的放大镜看 5° 的角，结果看到的角的度数是 ()。

4. 下图中，如果 $\angle 1$ 是 91° ，那么 $\angle 2$ 是 () $^\circ$ ， $\angle 2$ 是 () 角。



5. 下图中，有 () 条直线，() 条线段，() 条射线。



6. 钟面上，1 时整分针和时针所成的角是 () $^\circ$ ，5 时整分针和时针所成的角是 () $^\circ$ 。

二、我会辨。(每题 3 分，共 9 分)

1.  图中一共有 2 个角。 ()

2. 过一点只能画 1 条射线。 ()

3. 平角就是一条直线，周角就是一条射线。 ()

三、我会选。(每题 3 分，共 9 分)

1. 组成角的两条边是 ()。

A. 直线

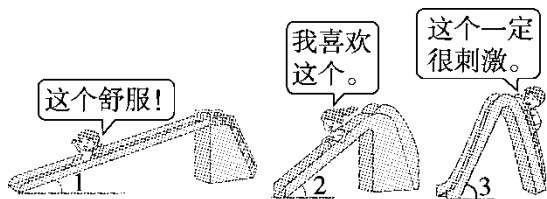
B. 射线

C. 线段





2. 下面三个角中，() 最大。



A. $\angle 1$

B. $\angle 2$

C. $\angle 3$

3. 下面说法错误的是 ()。

A. 一条直线长 6 厘米

B. 角的两边叉开得越大角越大

C. 钟面上 4 时整，分针和时针成钝角

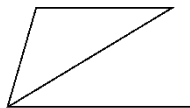
D. 角可以看作由一条射线绕着它的端点，从一个位置旋转到另一个位置所成的图形

四、我会按要求解决。(共 28 分)

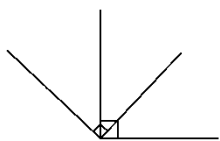
1. 数一数。(每空 2 分，共 10 分)



() 个角



() 个角

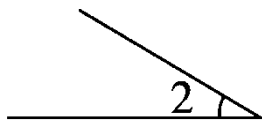
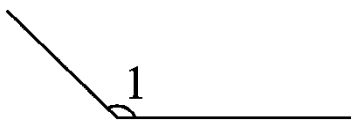


() 个锐角

() 个直角

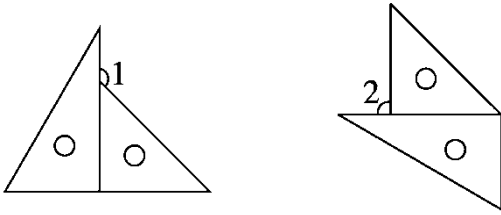
() 个钝角

2. 分别画出与 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 同样大的角。(6 分)



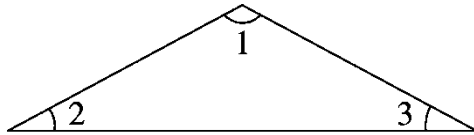
3. 下面用一副三角尺拼出的角分别是多少度? (4 分)





$\angle 1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $\angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. 量出下面各角的度数, 并说说你的发现。(8分)

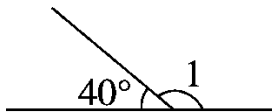


$\angle 1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $\angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ $\angle 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

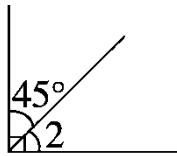
我发现: 三角形 _____
_____。



五、我会求角的度数, 填一填。(每空2分, 共12分)



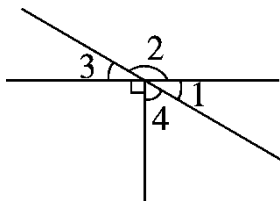
1. $\angle 1 = (\quad)$



2. $\angle 2 = (\quad)$

3. 已知 $\angle 1 = 30^\circ$, $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$, 那么 $\angle 2 = (\quad)$ 。

4. 已知 $\angle 1 = 30^\circ$, 那么



$\angle 2 = (\quad)$,

$\angle 3 = (\quad)$,

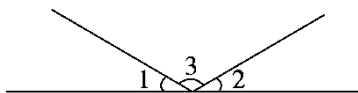




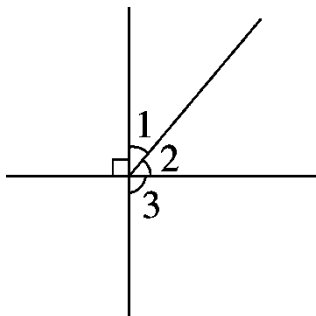
$$\angle 4 = (\quad)。$$

六、我会应用。(3题8分，其余每题6分，共20分)

1. 已知 $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = 120^\circ$ ，求 $\angle 1$ 的度数。

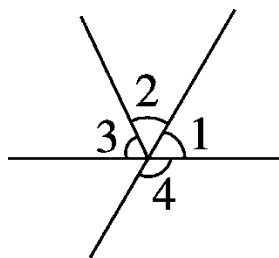


2. 已知 $\angle 1 = 40^\circ$ ，求 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 的度数。



3. 已知 $\angle 1 = 60^\circ$ ， $\angle 2 = 55^\circ$ ，求 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 的度数。







答案

一、1. 射线 线段 2. $\angle 2$ 3. 5° 4. 89 锐

5. 1 1 4 [点拨] 射线有方向的。

6. 30 150 [点拨] $5 \times 30^\circ = 150^\circ$ 。

二、1. \times [点拨] 易忘记数组合成的最大角。

2. \times 3. \times

三、1. B 2. C 3. A

四、1. 3 5 3 2 1

2. 略 [点拨] 先用量角器量出各角的度数, 再画图。

3. 135° [点拨] $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ 。

90° [点拨] $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ 。

4. 量角略 3个内角的度数和是 180° 。

五、1. 140° 2. 45° 3. 60° 4. 150° 30° 60°

六、1. $\angle 1 = (180^\circ - 120^\circ) \div 2 = 30^\circ$

2. $\angle 2 = 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$ $\angle 3 = 180^\circ - (\angle 1 + \angle 2) = 90^\circ$

[点拨] $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 合成的角是 90° 。

3. $\angle 3 = 180^\circ - 60^\circ - 55^\circ = 65^\circ$

$\angle 4 = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

[点拨] 要会观察, 哪些角组成了一个平角。

