

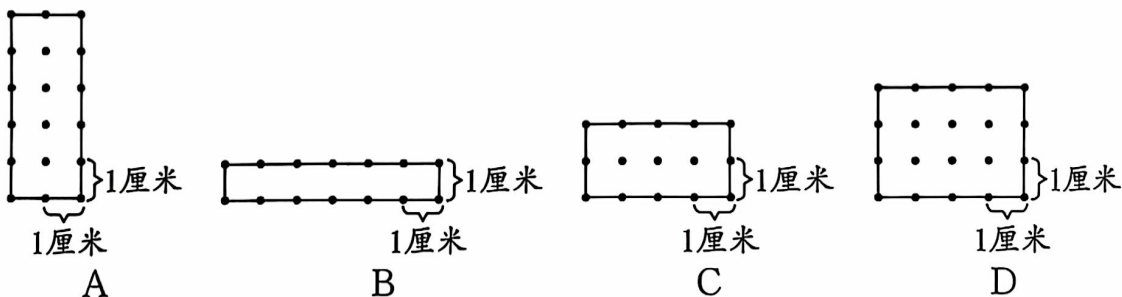
专项训练 “图形与几何”测评卷

时间:80 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

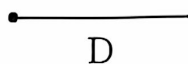
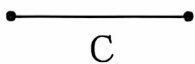
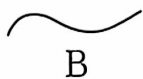
一、选择题。(共 13 分)

- 用一个 10 倍的放大镜来看一个 30° 的角,所看到的角是()。
A. 30° B. 300° C. 3000°
- 把一个钝角分成两个角,一定有一个()。
A. 钝角 B. 直角 C. 锐角 D. 平角
- 圆形纸片对折 3 次以后所形成的角是()。
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
- 用一副三角尺不能拼出()的角。
A. 20° B. 75° C. 135°
- 在同一平面内,两条直线都和另一条直线垂直且不重合,这两条直线()。
A. 互相垂直 B. 互相平行 C. 相交
- 在钉子上围一个 12 平方厘米的长方形,正确的图形是()。



- 在一个不透明的口袋中装有 3 种颜色的球,任意摸出一个球,摸出红球的可能性最小,已知口袋中有 3 个红球,则口袋中至少有()个球。
A. 9 B. 10 C. 11 D. 12
- 两条直线相交有 1 个交点(如图 ) ,三条直线相交最多有 3 个交点,那么四条直线相交最多有()个交点。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
- 长方形中有()组边平行。
A. 1 B. 2 C. 4

10. 下列线中,(1)()是直线,(2)()是射线,(3)()是线段。

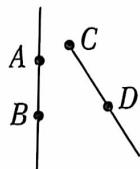


11. 互相垂直的两条直线可以相交成 4 个()。

A. 锐角 B. 直角 C. 钝角

12. 如图,同一平面上有直线 AB 和射线 CD ,那么这两条线()。

A. 一定相交
B. 一定不相交
C. 可能相交,也可能不相交



13. 和数对 $(4, 6)$ 在同一行的数对是()。

A. $(6, 4)$ B. $(5, 4)$ C. $(5, 6)$

二、判断题。(共 12 分)

14. 两条直线相交,其中有一个角是直角,这两条直线就互相垂直。

()

15. 角的两条边越长角就越大。

()

16. 数对 $(5, x)$ 和数对 $(x, 5)$ 表示的一定是同一位置。

()

17. 小明画了一条长 24 厘米的线段。

()

18. 袋子里有 4 个红球和 2 个黄球,任意摸一个,摸到的可能是黄球。

()

19. 如果两个角刚好能拼成一个平角,这两个角一定都是 90° 。

()

三、填空题。(每空 1 分,共 21 分)

20. 钟面上 6 点时,时针和分针所组成的角是()度,是()角;15 点时,时针和分针所组成的夹角是()度,是()角。

21. $1 \text{ 平角} + 1 \text{ 直角} = ()^\circ$ 。

22. 过一点能画()条直线,过两点能画()条直线。

23. 小明使用量角器时出现了错误:

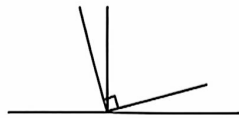
(1)第一个角的一条边没有与 0 刻度线对齐,而是与 10° 的刻度线对齐了,这样一个角被他量成了 80° 的角。这个角实际是() $^\circ$ 。

(2)第二个角读数时看错了内外圈,一个锐角被他量成了 140° 的钝角。这个角实际是() $^\circ$ 。

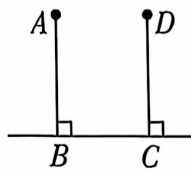
24. 正方形的对边互相(),邻边互相()。

25. 直线有()个端点,射线有()个端点,线段有()个端点。

26. 数一数右图中,有()个锐角,有()个钝角,有()个直角,有()个平角。



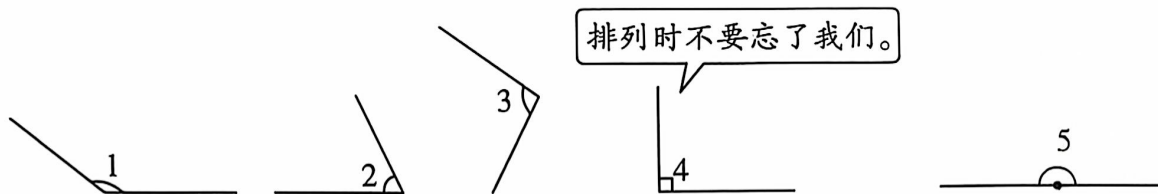
27. 如图, AB 与 BC 互相(); 已知 AB 长 2 厘米, CD 长 2 厘米, 连接 A 点和 D 点, AD 与 BC 互相()。



28. 地球上某一地区的经纬度也是一个数对。北京的地理位置是北纬 $39^{\circ}9'$, 东经 $116^{\circ}4'$, 用数对可以记作()。

四、按要求完成下面各题。(共 21 分)

29. 量一量下面左边三个角的度数, 再将下面各角按角度从小到大的顺序排列。(5 分)



30. 用你喜欢的方法画出下面各度数的角。(6 分)

70°

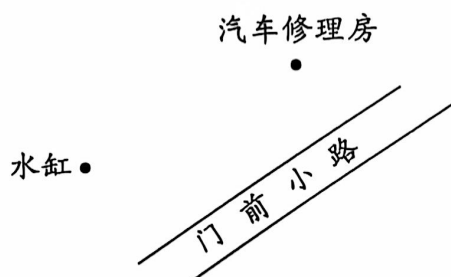
160°

125°

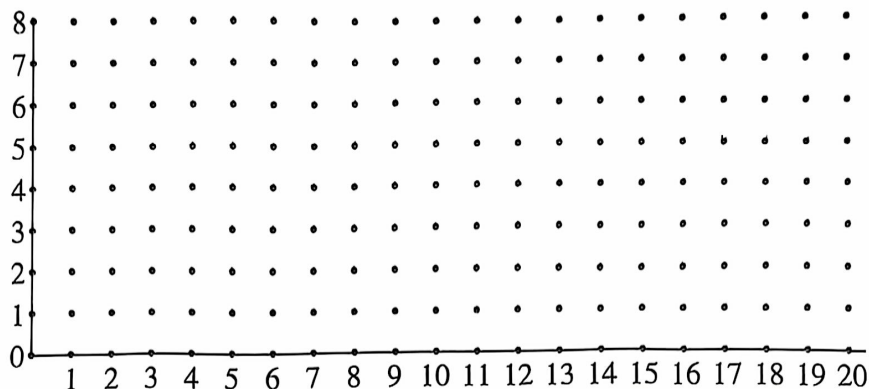
31. 下面是光头强的小院。

(1) 请你画出从水缸到汽车修理房最近的路。(2 分)

(2) 请画出从汽车修理房到门前小路最近的路。(2 分)

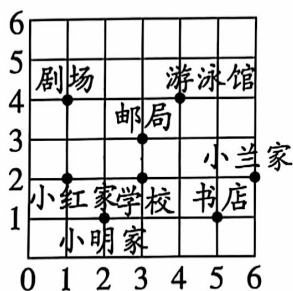


32. (1)在点子图中将点(1,2),(3,7),(8,2)互相连接成一个三角形,并在图中标出三角形中以点(8,2)为顶点的角的度数。(3分)
- (2)将三角形向右平移 10 格,画出平移后的三角形,并用数对分别表示平移后三角形三个顶点的位置。(3分)



五、按要求填写。(共 15 分)

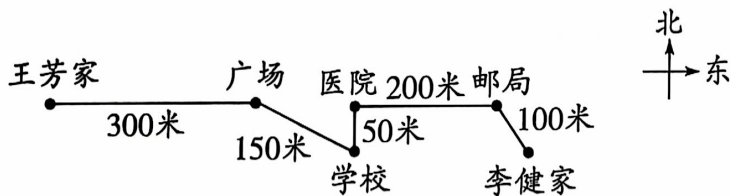
33. 填一填。(5 分)



(1)用数对表示:小红家的位置是(),小明家的位置是()。

(2)位置(3,3)表示的是(),位置(5,1)表示的是()。

34. 看一看,填一填。(10 分)

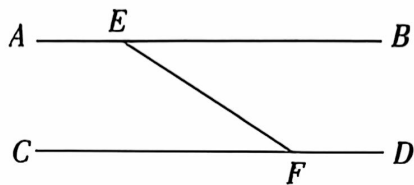


(1)王芳上学,先向()走()米到广场,再向()走()米到学校。

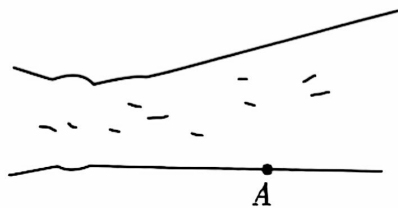
(2)李健上学,先向()走()米到邮局,再向正西走()米到(),最后向()走()米到学校。

六、解决问题。(共 18 分)

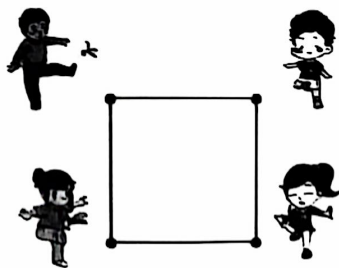
35. 直线 AB 与直线 CD 互相平行, EF 是夹在两条直线间的一条线段, 你能在平行线间画两条线段与 EF 平行吗? 画完后量一量它们与线段 EF 是否一样长? (3 分)



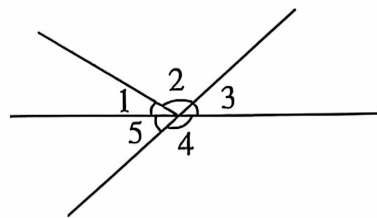
36. 下面是丛柏村旁边的一条小河, 建设美丽乡村工程时, 要在小河上从 A 点架一座桥到河对岸, 怎样架桥路线最短? 请你画一画。(3 分)



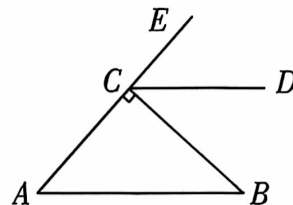
37. 有 5 个小朋友做踢毽子活动, 其中 4 个小朋友围成一个正方形, 分别站在正方形的顶点, 另一个小朋友站在正方形中。要使这个小朋友到正方形每条边的距离都相等, 你能找出这个小朋友站的位置吗? 先想一想, 再画一画。(3 分)



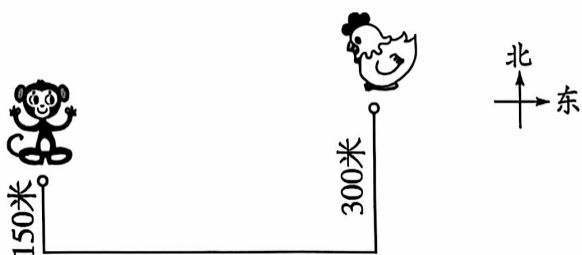
38. 已知图中 $\angle 1=30^\circ$, $\angle 3=40^\circ$, 求 $\angle 2$, $\angle 4$, $\angle 5$ 的度数。(3 分)



39. 如图, BC 和 AE 互相垂直, 过点 C 作 AB 的平行线 CD 。如果 $\angle ECD=48^\circ$, 求 $\angle BCD$ 的度数。(3 分)



40. 如图, 小猴在小鸡的什么方向? (用方向标画一画, 再回答)(3 分)



专项训练 “图形与几何”测评卷

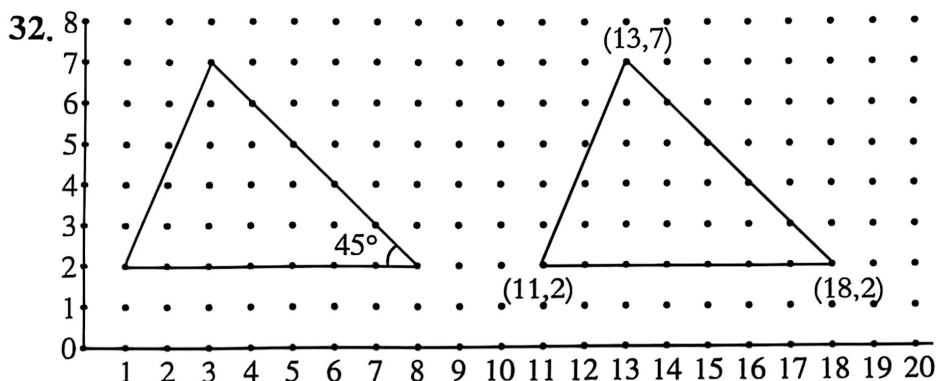
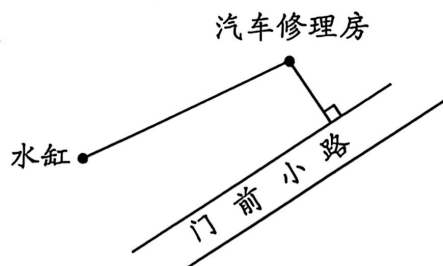
一、1. A 2. C 3. A 4. A 5. B 6. D 7. C 8. C 9. B 10. (1)A (2)D (3)C
11. B 12. B 13. C

二、14. $\checkmark$ 15. $\times$ 16. $\times$ 17. $\checkmark$ 18. $\checkmark$ 19. $\times$

三、20. 180 平 90 直 21. 270 22. 无数 1 23. (1)70 (2)40 24. 平行 垂直
25. 0 1 2 26. 4 2 3 2 27. 垂直 平行 28. $(116^{\circ}4', 39^{\circ}9')$

四、29. 略 30. 略

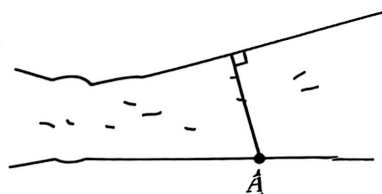
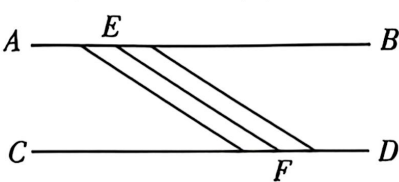
31.



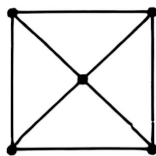
五、33. (1)(1,2) (2,1) (2)邮局 书店

34. (1)东 300 东南 150 (2)西北 100 200 医院 南 50

六、35. A 一样长 36.



37.



38. 110° 140° 40° 39. 42° 40. 西南 图略

专项训练 “统计与概率”测评卷

一、1. A 2. C 3. B 4. A 5. C

二、6. $\times$ 7. $\times$ 8. $\sqrt{\quad}$ 9. $\times$ 10. $\times$

三、11. -3 -3 12. 122401 13. 红 白 14. (3,4) (3,5) 15. 一定 可能 16. 2003

17. $<$ $<$ $>$ $>$ 18. 4,5,6(答案不唯一) $-7, -8, -9$ (答案不唯一)

19. -180000 20. (1)① (2)③

四、21. 

22. (1)  (答案不唯一)

(2)  (答案不唯一)

(3) 

五、23. (1) -20 (2) 东 70 (3) 西 60 (4) -20 (5) 0

24.

姓名	王丽	李红	张刚	赵东	刘云	陈亮	何越
分数差额/分	+1	+4	-5	-3	+2	0	+1

六、25. (1) 小刚 (2)
$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{6} \\ - \boxed{2} \boxed{3} \\ \hline 5 \quad 3 \end{array}$$

26. (1) 5 个蓝球和 1 个红球(答案不唯一) (2) 1 个蓝球和 5 个红球(答案不唯一)

(3) 3 个蓝球和 3 个红球 (4) 6 个蓝球

27. 共有 11 种不同结果(2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12), 两数之和最大可能是 12, 最小可能是 2。

28. 对。如果拿到只有一种颜色的乒乓球, 最多只能拿到 6 个, 一次拿出 7 个必有 2 种颜色的乒乓球。