

2022 年宿迁市泗洪县小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

注意事项：

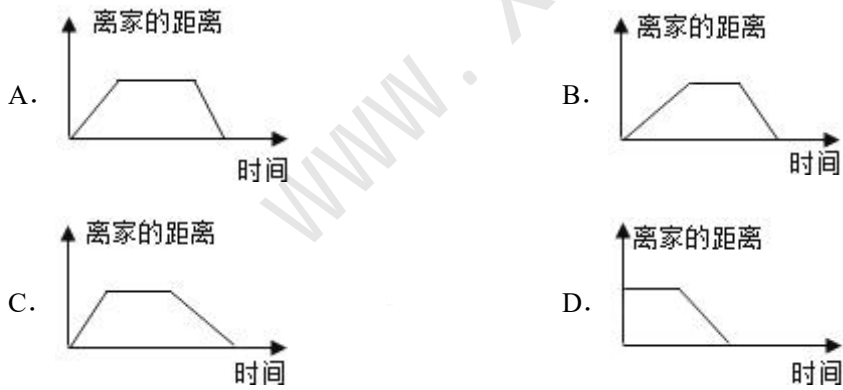
1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

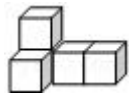
评卷人	得分

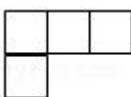

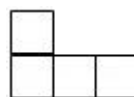
一、选择题

1. 圆的直径一定，圆的周长和圆周率（ ）
 - A. 成正比例
 - B. 成反比例
 - C. 不成比例
2. 一个角是 60° ，画在 1: 3 的图上应画（ ）。
 - A. 20°
 - B. 60°
 - C. 180°
 - D. 无法确定
3. 爸爸骑摩托车送小雅去看电影，看完电影后，小雅步行回家，下面（ ）图表示了小雅的情况。



4. 从上面看如图的立体图形，正确的是（ ）



- A. 
- B. 
- C. 

5. 同时掷 2 枚硬币，2 枚硬币都是正面朝上的可能性是（ ）

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{5}$

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、填空题

6. 我国香港特别行政区的面积是十一亿零四百万平方米, 写作()平方米; 改写成用“亿”作单位的数是()亿平方米.

7. 0.6 公顷=_____平方米; 1 小时 15 分=_____小时.

8. _____: 20=0.6=15÷_____ = _____% = _____ (折数)

9. $m=n+1$ (m 、 n 为非零 0 自然数), m 和 n 的最大公因数是_____, m 和 n 的最小公倍数是_____.

10. 如果小明向南走 80 米, 记作+80 米, 那么小华从同一地点向北走 50 米, 记作()米, 这时他们两人相距()米.

11. 线段比例尺  改写成数字比例尺是_____, 在这幅图上

量得北京到上海的距离是 5 厘米, 北京到上海的实际距离是_____千米.

12. 一个平行四边形的两条邻边的长度分别是 6 厘米、8 厘米, 其中一条底上的高是 7 厘米, 这个平行四边形的周长是_____厘米, 面积是_____平方厘米.

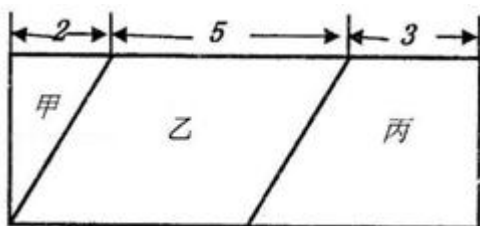
13. 一根圆柱形的木料长 4 米, 把它锯成 3 段, 表面积增加了 12 平方分米, 这根木料的体积是_____立方分米. 如果锯成 3 段用了 3 分钟, 那么把它锯成 6 段要用_____分钟.

14. 一个长方形的面积是 72 平方厘米, 长和宽的比是 2: 1, 这个长方形的周长是_____厘米.

15. 仔细观察如表中两种量 x 和 y 的变化情况, 用一个含 x 、 y 的式子表示它们之间的关系是_____, x 和 y 是成_____比例关系的量.

x	6	12	18	24	...
y	30	15	10	7.5	...

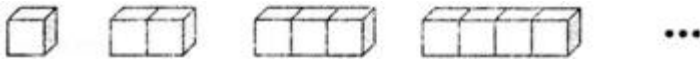
16. 如图, 甲、乙、丙三个图形面积的比是()。



17. 把 3 个饼干平均分给 4 个小朋友, 每人分得一个饼的 $\frac{1}{4}$. _____.

18. 探索规律.

正方体个数	1	2	3	4	5	6	...		N	...
正方形个数	6	10	14	18			...	62		...



评卷人	得分

三、判断题

19. 今年比去年产量增加 25%，去年比今年减少 20%。（ ）
20. 2010 年有 365 天。 ____。（判断对错）
21. 要反映某厂今年前五个月产值增减变化情况，适合选择条形统计图。（ ）
22. 某种奖券的中奖率为 1%，买 100 张不一定能中奖。 ____（判断对错）。

评卷人	得分

四、口算和估算

23. 直接写出计算结果。

$$6.7+4.3=$$

$$0.3^2=$$

$$12 \div \frac{2}{3}=$$

$$3\% \times 5\%=$$

$$8 \div 0.02=$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4}=$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}=$$

$$3a \times 4a=$$

评卷人	得分

五、脱式计算

24. 计算下面各题，能简便的用简便方法计算。

① $560 \div 16 \div 5$

② $6 \div \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \div 6$

$$\textcircled{3} 11 \times \left(\frac{2}{11} + \frac{1}{7} \right) \times 7$$

$$\textcircled{4} \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) \right] \times \frac{3}{10}$$

评卷人	得分

六、计算题

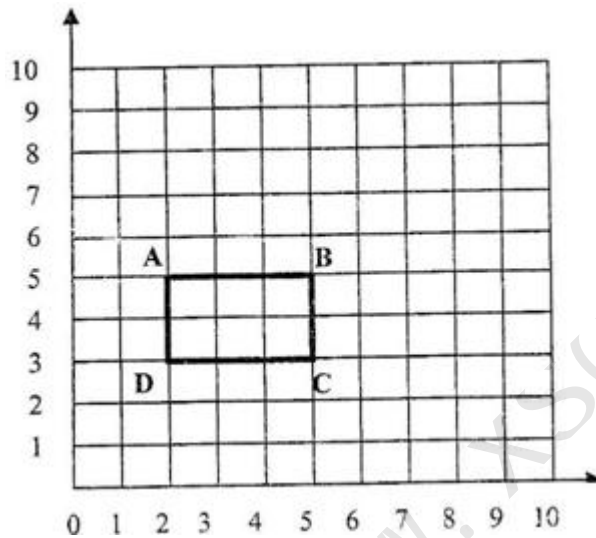
25. 求下面未知数 x 的值

$$50\%x - 0.2x = 15; \quad \frac{1}{4}x \div \frac{2}{3} = 12; \quad 6:30 = x:0.5.$$

评卷人	得分

七、解答题

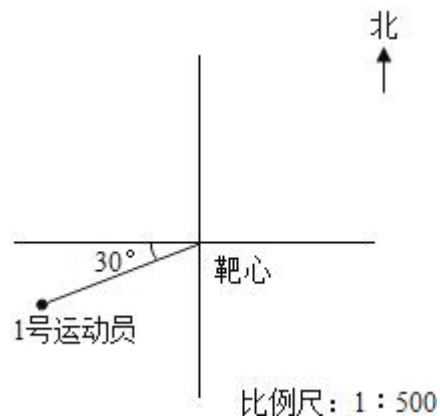
26. 根据要求作图



- 如图中长方形的 A 点在 (_____, _____) 处.
- 将原来的长方形绕 C 点顺时针旋转 90° , 画出旋转后的图形.
- 将原来的长方形按 1:2 缩小, 并将缩小后的图形画在方格内. www.xsc.cn

27. 如图是跳伞运动员一次训练中落地位置示意图.

- 1号运动员的落地点在靶心的_____偏_____度方向_____米处.
- 2号运动员的落地点在靶心的北偏东 70° 方向 10 米处. 在图中表示出 2 号运动员的落地位置.



28. 只列式，不计算.

(1) 小李存了 20000 元三年定期储蓄，年利率是 4.25%，到期时应得利息多少元？

(2) 电冰箱厂五月计划生产 5000 台电冰箱，实际比计划多生产了 400 台，超产了百分之几？

(3) 一辆汽车从甲地开往乙地，行了全程的 $\frac{3}{4}$ ，两地相距 240 千米，这是汽车离甲地多少千米？

(4) 某养殖厂养鸡 300 只，养鸡的只数和鸭的只数比是 2: 3. 养殖厂养鸭多少只？

29. 修路队修一条长 600 米的路，第一天修了全长的 20%，第二天再修多少米就正好修完全长的一半？

30. 甲乙两车同时从相距 120 千米的 A、B 两地相对开出， $\frac{2}{3}$ 小时相遇，甲车每小时行 100 千米，乙车每小时行多少千米？

31. 一个圆锥形小麦堆，把这堆小麦装进圆柱形粮屯正好装满，粮屯的底面直径是 4 米，高 3 米，这个圆锥形小麦堆的体积是多少立方米？

32. 银桥小学有 3 个同样大的花圃和 3 个同样大的苗圃，一共是 180 平方米，每个花圃比苗圃小 10 平方米，每个花圃和苗圃的面积分别是多少平方米？

33. 一种足球，甲、乙、丙三家商店的价格都是每个 25 元，学校要买 60 个，三个商店促销方式如下：甲商店是买 10 个送 2 个，不足 10 个不送；乙商店可以打八五折；丙商店是购物每满 100 元，返还 20 元. 学校到哪家商店购买比较合算？最少需要多少元？

参考答案:

1. C

【解析】

【详解】

试题分析：判断圆的周长和圆周率之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定；如果是比值一定，就成正比例；如果是乘积一定，则成反比例。

解答：解：因为圆的周长 $C=\pi d$ ，

在此题中圆的直径一定，圆周率也是一定的，

所以周长也是一定的，

即三个量都是一定的，不存在变量问题，

所以圆的周长和圆周率不成比例；

故选 C

2. B

【解析】

【分析】

根据角的大小与两边张口的大小有关，张口越大，角越大；张口越小，角越小，和两边的长短无关，更和图形的放大与缩小无关，据此即可作出选择。

【详解】

根据分析可得：

一个角是 60° ，画在 1:3 的图上，还应当画 60° 。

故选 B。

【点睛】

明确角的大小只与两条边叉开的大小有关，与放大与缩小无关。

3. C

【解析】

【详解】

略

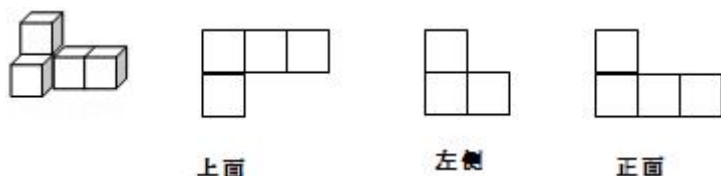
4. A

【解析】

【详解】

试题分析：从上面看到的图形是有两排，里排有三个正方形，外排有一个正方形靠左；从左侧看到的是有两层，下层有两个正方形，上层有一个正方形靠左；从正面看到的图形有两层，下层有3个正方形，上层有1个正方形靠左；据此解答即可。

解答：解：由分析画出三个方向看到的图形如下：



故选 A

5. C

【解析】

【详解】

试题分析：任意抛掷两枚硬币，出现的结果有：正正，正反，反正，反反，然后根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答即可。

解答：解：任意抛掷两枚硬币，出现的结果有：正正，正反，反正，反反，所以任意抛掷两枚硬币，两枚都是正面朝上的可能性：

$$1 \div 4 = \frac{1}{4}$$

故选 C

6. 1104000000 11.04

【解析】

【详解】

略

7. 6000 1.25

【解析】

【分析】

【详解】

试题分析：（1）高级单位公顷化低级单位平方米乘进率 10000。

（2）把 15 分除以进率 60 化成 0.25 小时再与 1 小时相加。

解答：解：（1）0.6 公顷=6000 平方米；

（2）1 小时 15 分=1.25 小时。

故答案为 6000, 1.25.

8. 12 25 60 六

【解析】

【分析】

【详解】

试题分析：把 0.6 化成分数并化简是 $\frac{3}{5}$ ，根据比与分数的关系 $\frac{3}{5}=3:5$ ，再根据比的基本性质比的前、后项都乘 4 就是 12:20；根据分数与除法的关系 $\frac{3}{5}=3\div5$ ，再根据商不变的性质被除数、除数都乘 5 就是 15 \div 25；把 0.6 的小数点向右移动两位添上百分号就是 60%；根据折扣的意义 60%就是六折。

解答：解：12:20=0.6=15 \div 25=60%=六折。

故答案为 12, 25, 60, 六。

9. 1 mn

【解析】

【分析】

【详解】

试题分析：如果 $a+1=b$ (a 和 b 都是不为 0 的自然数)，则说明这两个数是相邻的自然数，如 5、6，那么这两个数互质，那么 a 和 b 的最大公因数是 1，最小公倍数是它们的积；据此解答。

解答：解：如果 $m=n+1$ (m 、 n 为非零 0 自然数)， m 和 n 互质，

所以 m 和 n 的最大公因数是 1，最小公倍数是 mn 。

故答案为 1, mn 。

10. -50 130

【解析】

【详解】

略

11. 1:25000000 1250

【解析】

【分析】

根据比例尺的意义可把线段比例尺改写成数字比例尺，求北京到上海的实际距离，根据公式

“图上距离÷比例尺=实际距离”，代入数字，进行列式解答，即可得出结论。

【详解】

250 千米=25000000 厘米

比例尺为：1：25000000

$$5 \div \frac{1}{25000000} = 125000000 \text{ (厘米)}$$

125000000 厘米=1250 (千米)

改写成数字比例尺是 1：25000000，北京到上海的实际距离是 1250 千米。

【点睛】

熟练掌握比例尺的公式进行换算是解决本题的关键。

12. 28 42

【解析】

【分析】

【详解】

试题分析：依据在直角三角形中斜边最长，先判断出 7 厘米高的对应底边是 6 厘米，进而利用平行四边形的周长公式和面积公式解答即可。

解答：解：(6+8)×2

=14×2

=28 (厘米)

6×7=42 (平方厘米)

答：这个平行四边形的周长是 28 厘米，面积是 42 平方厘米。

故答案为 28；42。

13. 120 7.5

【解析】

【分析】

(1) 锯成 3 段，就增加了 12 平方分米，也就是增加了 2×2=4 个圆柱的底面积，由此可以求得这个圆柱的底面积解决问题；

(2) 锯成 3 段，实际锯了 3 - 1=2 次，由此可以求得锯一次用时：3÷2=1.5 分钟，则锯成 6 段需要锯 6 - 1=5 次，由此即可解决问题。

【详解】

(1) 4 米=40 分米

$$12 \div (2 \times 2) \times 40$$

$$= 12 \div 4 \times 40$$

=120 (立方分米);

(2) $3 \div (3 - 1) \times (6 - 1)$,

$$= 3 \div 2 \times 5,$$

$$= 1.5 \times 5,$$

=7.5 (分钟);

答: 这根木料的体积是 12 立方分米. 如果锯成 3 段用了 3 分钟, 那么把它锯成 6 段要用 7.5 分钟.

故答案为 120; 7.5.

14. 36

【解析】

【分析】

【详解】

试题分析: 设宽为 x 厘米, 那么长为 $2x$ 厘米, 根据面积是 72 平方厘米可得: $2x \times x = 72$, 解得 $x = 6$, 则长为 $2 \times 6 = 12$ 厘米, 然后长方形周长 = (长 + 宽) $\times 2$ 解答即可.

解答: 解: 设宽为 x 厘米, 那么长为 $2x$ 厘米,

$$2x \times x = 72$$

$$x^2 = 36$$

$$x = 6$$

$$2 \times 6 = 12 \text{ (厘米)}$$

$$(12 + 6) \times 2$$

$$= 18 \times 2$$

$$= 36 \text{ (厘米)}$$

答: 这个长方形的周长是 36 厘米.

故答案为 36.

15. $xy = k$ (一定) 反

【解析】

【分析】

判断两个相关联的量之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定；如果是比值一定，就成正比例；如果是乘积一定，则成反比例。

【详解】

因为： $6 \times 30 = 12 \times 15 = 18 \times 10 = 24 \times 7.5 = 180$ ，是乘积一定，用含 x 、 y 的式子表示它们之间的关系是 $xy = k$ （一定）， x 和 y 是成反比例，故答案为 $xy = k$ （一定），反。

16. $1 : 5 : 4$

【解析】

【分析】

三个图形的高相等，依据各自的面积公式即可推出结果。

【详解】

三角形的面积 $= 2 \times \text{高} \div 2 = \text{高}$ ；

平行四边形的面积 $= 5 \times \text{高}$ ；

梯形的面积 $= (3+5) \times \text{高} \div 2 = 4 \times \text{高}$ ；

由此可以得出它们的面积比是 $1 : 5 : 4$ 。

故答案为 $1 : 5 : 4$ 。

【点睛】

此题主要考查等高的图形面积大小，利用公式即可以推算。

17. 错误

【解析】

【分析】

【详解】

试题分析：把 3 个饼干平均分给 4 个小朋友，根据分数的意义可知，即将这 3 个饼当做单位

“1”平均分成 4 份，则每人分得这 3 个饼的 $1 \div 4 = \frac{1}{4}$ 。即 $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ 个饼，是一个饼的 $\frac{3}{4} \div 1 = \frac{3}{4}$ 。

解答：解：则每人分得这 3 个饼的： $1 \div 4 = \frac{1}{4}$ 。

是一个饼的： $3 \times \frac{1}{4} \div 1 = \frac{3}{4}$ 。

故答案为错误

18.

正方体	1	2	3	4	5	6	...	15	N	...
-----	---	---	---	---	---	---	-----	----	---	-----

个数										
正方形 个数	6	10	14	18	22	26	...	62	$6 + (N - 1) \times 4$...

【解析】

【分析】

通过分析可知：每增加一个正方体，正方形的个数增加 4 个， $10=6+4$ ， $14=6+2 \times 4$ ， $18=6+3 \times 4$ ，所以 N 个正方体的正方形的个数是 $6 + (N - 1) \times 4$ ，据此解答即可。

【详解】

根据分析：第五个正方体： $6 + (5 - 1) \times 4 = 22$

第六个正方体： $6 + (6 - 1) \times 4 = 26$

有 62 个正方形时： $6 + (N - 1) \times 4 = 62$

$$4N = 62 - 2$$

$$N = 15$$

第 N 个正方体： $6 + (N - 1) \times 4$

如图：

探索规律。

正方体 个数	1	2	3	4	5	6	...	15	N	...
正方形 个数	6	10	14	18	22	26	...	62	$6 + (N - 1) \times 4$...

19. $\sqrt{\quad}$

【解析】

【详解】

略

20. \checkmark

【解析】

【分析】

【详解】

试题分析：根据平年、闰年的判断方法，一般的年份除以 4，有余数是平年，没有余数是闰年，整百的年份除以 400，有余数是平年，没有余数是闰年，2010 年不是 4 的倍数，是平年，全年有 365 天。

解答：解： $2010 \div 4 = 502 \dots 2$

即 2010 不是 4 的倍数，2010 年是平年，全年有 365 天；

故答案为 \checkmark 。

21. 错误

【解析】

【详解】

略

22. \checkmark

【解析】

【分析】

【详解】

试题分析：一种彩票的中奖率是 1%，属于不确定事件，可能中奖，也可能不中奖，买了 100 张彩票只能说明比买 1 张的中奖的可能性大。

解答：解：由分析知：某种奖券的中奖率为 1%，买 100 张不一定能中奖； \checkmark

故答案为 \checkmark

23. 11 0.09 18 0.0015 400 $\frac{51}{129}$ $12a^2$

【解析】

【详解】

试题分析：根据小数、分数四则运算的法则及混合运算的运算顺序计算即可。

解答：解：

$$6.7+4.3=11$$

$$0.3^2=0.09$$

$$12 \div \frac{2}{3}=18$$

$$3\% \times 5\%=0.0015$$

$$8 \div 0.02=400$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{9}$$

$$3a \times 4a=12a^2$$

24. ①7

② $6\frac{6}{7}$

③25

④ $\frac{1}{20}$

【解析】

【分析】

- (1) 根据除法的性质简算；
- (2) 先同时计算两个除法，再算减法；
- (3) 运用乘法分配律简算；
- (4) 先算小括号里面的减法，再算中括号里面的减法，最后算括号外的乘法。

【详解】

① $560 \div 16 \div 5$

$$=560 \div (16 \times 5)$$

$$=560 \div 80$$

$$=7;$$

② $6 \div \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \div 6$

$$=7 - \frac{1}{7}$$

$$=6\frac{6}{7};$$

③ $11 \times (\frac{2}{11} + \frac{1}{7}) \times 7$

$$=11 \times \frac{2}{11} \times 7 + \frac{1}{7} \times 7 \times 11$$

$$=14+11$$

$$=25;$$

$$\textcircled{4} \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) \right] \times \frac{3}{10}$$

$$= \left[\frac{3}{4} - \frac{7}{12} \right] \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{1}{6} \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{1}{20}$$

$$25. \quad x=50 \quad x=32 \quad x=0.1$$

【解析】

【详解】

试题分析：（1）先化简方程，再根据等式的性质，两边同时除以 0.3 求解；

（2）根据等式的性质，两边同时乘以 $\frac{2}{3}$ ，再两边同时除以 $\frac{1}{4}$ 求解；

（3）根据比例的性质，化成 $30x=6 \times 0.5$ ，再根据等式的性质，方程两边同时除以 30 求解。

解答：解：（1） $50\%x - 0.2x=15$

$$0.3x=15$$

$$0.3x \div 0.3=15 \div 0.3$$

$$x=50;$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{4}x \div \frac{2}{3}=12$$

$$\frac{1}{4}x \div \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}=12 \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4}x=8$$

$$\frac{1}{4}x \div \frac{1}{4}=8 \div \frac{1}{4}$$

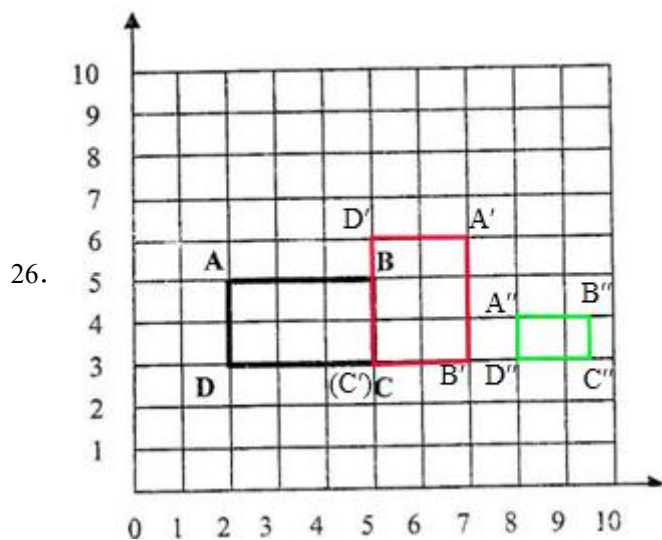
$$x=32;$$

$$\textcircled{3} 6: 30=x: 0.5$$

$$30x=6 \times 0.5$$

$$30x \div 30=3 \div 30$$

$$x=0.1.$$



【解析】

【详解】

试题分析：（1）根据用数对表示点的位置的方法，第一个数字表示列数，第二个数字表示行数，即可用数对表示出点 A 的位置。

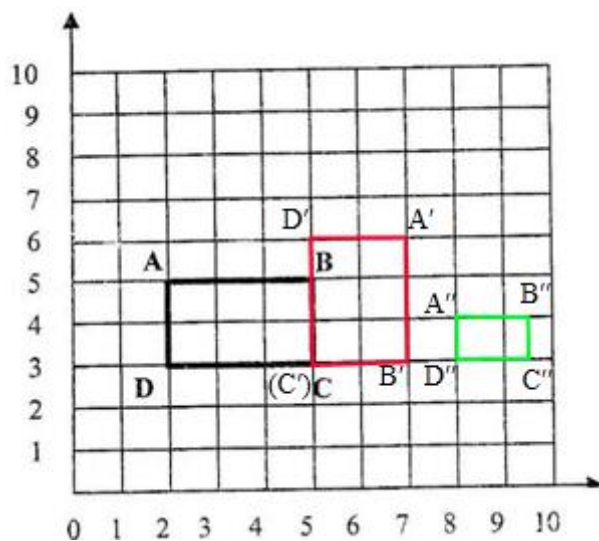
（2）根据旋转的特征，长方形绕点 C 顺时针旋转 90° 后，点 C 的位置不动，其余各部分均绕此点按相同方向旋转相同的度数即可画出旋转后的图形。

（3）根据图形放大与缩小的意义，把这个长方形的各边缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ，即可得到按 1:2 缩小后的图形。

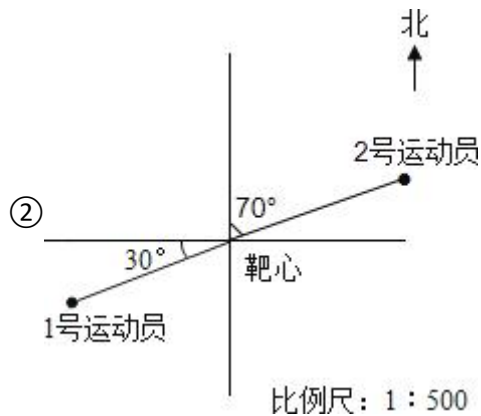
解答：解：（1）如图中长方形的 A 点在（2，5）处。

（2）将原来的长方形绕 C 点顺时针旋转 90° ，画出旋转后的图形（下图红色部分）：

（3）将原来的长方形按 1:2 缩小，并将缩小后的图形画在方格内（下图绿色部分）：



27. ①西|南 30° |10



【解析】

【分析】

①先依据地图上的方向辨别方法，即“上北下南，左西右东”，依据图上标注的其他信息确定方向关系，再根据“图上距离÷比例尺=实际距离”计算出实际距离，问题即可得解；

②先依据“实际距离×比例尺=图上距离”计算出二者之间的图上距离，再根据它们之间的方向关系，即可在图上标出它们的位置。

【详解】

解：①量得1号运动员的落地点与靶心的图上距离为2厘米，

$$2 \div \frac{1}{500} = 1000 \text{ (厘米)} = 10 \text{ (米)}$$

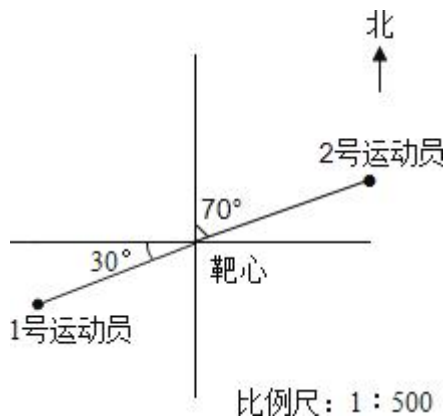
所以1号运动员的落地点在靶心的西偏南30°度方向10米处。

②10米=1000厘米，

$$1000 \times \frac{1}{500} = 2 \text{ (厘米)},$$

又因2号运动员的落地点在靶心的北偏东70°方向，

所以其位置如下图所示：



28. (1) $20000 \times 4.25\% \times 3$ (2) $400 \div 5000$ (3) $240 \times \frac{3}{4}$ (4) $300 \times \frac{3}{2}$

【解析】

【详解】

试题分析：（1）根据：利息=本金×年利率×时间，由此代入数据求出利息；注意时间和利率的对应。

（2）用超产的量除以原计划的量，即为超产了百分之几。

（3）行了全程的 $\frac{3}{4}$ ，两地相距 240 千米；根据分数乘法的意义，运用乘法求出已行驶的路程，即为汽车离甲地多少千米。

（4）鸡的只数和鸭的只数比是 2：3；则鸭的只数是鸡的只数 $\frac{3}{2}$ ，已知鸡 300 只，根据分数乘法的意义，运用乘法即可求出鸭的只数。

解答：解：（1） $20000 \times 4.25\% \times 3 = 2550$ （元）

答：到期时应得利息 2550 元。

（2） $400 \div 5000$

$= 0.08$

$= 8\%$

答：超产了 8%。

（3） $240 \times \frac{3}{4} = 180$ （千米）

答：这时汽车离甲地 180 千米。

（4） $300 \times \frac{3}{2} = 450$ （只）

答：养殖厂养鸭 450 只。

29. 第二天再修 180 米就正好修完全长的一半

【解析】

【分析】

把全长看作单位“1”，则第二天再修 50% - 20% 时正好修完全长的一半，已知全长 600 米，运用乘法即可求出第二天再修多少米。

【详解】

$600 \times (50\% - 20\%)$

$= 600 \times 30\%$

$= 180$ （米）

答：第二天再修 180 米就正好修完全长的一半。

30. 80

【解析】

【详解】

试题分析：先根据路程=速度×时间，求出甲车 $\frac{2}{3}$ 小时行驶的路程，再求出乙车行驶的路程，最后根据速度=路程÷时间即可解答。

$$\begin{aligned} \text{解：} & (120 - 100 \times \frac{2}{3}) \div \frac{2}{3} \\ & = (120 - \frac{200}{3}) \div \frac{2}{3} \\ & = \frac{160}{3} \times \frac{3}{2} \\ & = 80 \text{ (千米)} \end{aligned}$$

答：乙车每小时行 80 千米。

【点评】本题主要考查学生依据速度、时间以及路程之间数量关系解决问题的能力。

31. 这堆小麦的体积是 12.56 立方米

【解析】

【详解】

试题分析：根据题干，此题就是求底面直径为 4 米，高为 3 米的圆锥的体积，利用圆锥的体积= $\frac{1}{3}$ ×底面积×高，代入数据计算即可。

$$\begin{aligned} \text{解答：解：} & \frac{1}{3} \times 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 3 \\ & = 3.14 \times 4 \\ & = 12.56 \text{ (立方米)} \end{aligned}$$

答：这堆小麦的体积是 12.56 立方米。

32. 35 平方米；25 平方米

【解析】

【分析】

根据题干，每块花圃比每块苗圃大 10 平方米，那么花圃的总面积比苗圃的总面积就多 $10 \times 3 = 30$ 平方米，如果花圃的总面积减去这 30 平方米，就与苗圃的总面积相等，由此即可求得苗圃的总面积。

【详解】

苗圃的总面积为： $(180 - 10 \times 3) \div 2$

$$= (180 - 30) \div 2$$

$$= 150 \div 2$$

$$= 75 \text{ (平方米)}$$

则花圃的总面积为： $180 - 75 = 105$ (平方米)，

所以每块花圃的面积是 $105 \div 3 = 35$ (平方米)，

每块苗圃的面积是： $75 \div 3 = 25$ (平方米)，

答：每块花圃面积 35 平方米，每块苗圃面积 25 平方米。

【点睛】

本题的关键是根据花圃与苗圃的面积关系进行等量代换。

33. 学校应该在丙商店购买比较合算，最少需要 1200 元.

【解析】

【详解】

试题分析：根据题意，分别算出，到甲、乙、丙三个商店买球所花的钱数，看哪家商店需要的钱最少，就到哪家商店购买.

解答：解：甲：买 50 个，送 $50 \div 10 \times 2 = 10$ 个球，

$$50 \times 25 = 1250 \text{ (元)}$$

$$\text{乙：} 60 \times 25 \times 85\% = 1275 \text{ (元)}$$

$$\text{丙：} 60 \times 25 \div 100 = 15$$

$$15 \times 20 = 300 \text{ (元)}$$

$$25 \times 60 - 300 = 1200 \text{ (元)}$$

因为 $1200 < 1250 < 1275$

所以，学校应该在丙商店购买.

答：学校应该在丙商店购买比较合算，最少需要 1200 元.