

2022 年泉州市安溪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. 下面各数中，最小的是（ ）。

A. 0.777
B. $\frac{7}{9}$
C. $\frac{11}{15}$
D. 77.8%
2. 7.38 除以 0.21 商是 35，余数是（ ）。

A. 0.003
B. 0.03
C. 0.3
D. 3
3. 用 4 根同样长的绳子分别围成 1 个圆形、1 个正方形、1 个长方形、1 个平行四边形，那么面积最大的是（ ）。

A. 正方形
B. 长方形
C. 圆
D. 平行四边形
4. 笑笑把 $50 \times (\square + 3)$ 算成了 $50 \times \square + 3$ ，这样得到的结果与正确结果相比，（ ）。

A. 少算了 50
B. 少算了 47
C. 少算了 50×3
D. 少算了 49×3
5. x 、 y 、 z 是三个非零自然数，且 $x \times \frac{6}{5} = y \times \frac{8}{7} = z \times \frac{10}{9}$ ，那么 x 、 y 、 z 按照从大到小的顺序排列应是（ ）。

A. $x > y > z$
B. $z > y > x$
C. $y > x > z$
D. $y > z > x$
6. 2020 年高考报名总人数达到了 10710000 人，比去年增加 40 万。下列说法正确的是（ ）。

A. 2020 年是平年，8 月份有 31 天
B. $10710000 \approx 1$ 亿

C. $10710000 = 1071$ 万
D. 40 万的最高位是百万位
7. 4 个六位数分别是：XXXYYX、XYXYXY、XYYXYY、XYYXYX，并且 X 是比 10 小的非零自然数， Y 是 0，那么，这四个数中一定能同时被 2、3、5 整除的数是（ ）。

A. XXXYYX
B. XYXYXY
C. XYYXYY
D. XYYXYX
8. 小林在一张比例尺是 1:1000000 的地图上量得甲地到乙地的距离约 8.5 厘米，那么甲

地到乙地的实际距离约 ()。

- A. 10 千米 B. 85 米 C. 85 千米 D. 850 千米

9. 淘气用一些橡皮泥刚好做了 6 个完全相同的圆柱, 如果用这些橡皮泥改做成与圆柱等底等高的圆锥, 可以做 () 个。

- A. 2 B. 6 C. 8 D. 18

10. 不要小瞧水管滴水喔! 一般情况下: 滴水 1 个小时可以集到 3.6 千克水。估一估: 下面接近水管滴水 1 年可以集到的数量约是 ()。

- A. 32 吨 B. 3600 千克 C. 13140 千克 D. 3.1 吨

11. 下面的问题, 还需要确定下面哪一个条件才能解决的是 ()。

小东养了一些金鱼, 有红色、黄色和黑色三种颜色, 其中红金鱼有 15 条, 是三种金水里数量最多的, 小东一共养了多少条金鱼?

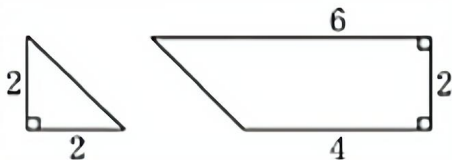
- A. 黄金鱼比红金鱼少 5 条 B. 黄金鱼和黑金鱼的数量比是 5 : 3
C. 红金鱼的数量占总数量的 $\frac{1}{2}$ D. 黑金鱼占总数量的 $\frac{1}{3}$

12. 下面说法正确的是 ()。

- ①把一个圆柱平均切成若干份, 拼成一个近似的长方体, 表面积变了, 体积不变。
②小红所在班级同学的平均体重是 32 千克, 那么小红的体重不到 32 千克。
③圆的周长与它的半径成正比例。
④妈妈还信用卡账单时, 需按还款金额的 1% 缴纳手续费, 她缴纳手续费是 25 元, 还款的金额就是 250 元。

- A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ②④

13. 城市义工协会开展垃圾分类宣传进社区活动。他们计划在下面右边这张直角梯形卡纸上剪出如左边那样大小的三角形制作宣传标志 (如下图), 最多可以剪出 () 个这样的三角形。



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

14. 小伟坐在教室的第 3 列第 6 行, 用数对(3, 6)表示, 如果用(x, 4)表示小强在教室里的位置, 那么下列说法错误的是()。

- A. 小强的位置一定在第 4 列 B. 小强的位置一定在第 4 行
C. 小强的位置可能在第 4 列 D. 小强的位置不能确定

15. 长度分别为 2cm、4cm、5cm、6cm 的线段各两条，下面 () 的四条线段可以围成一个高是 3cm 的平行四边形。

- A. 2cm 和 4cm 各两条 B. 2cm 和 5cm 各两条
C. 2cm 和 6cm 各两条
D. 4cm 和 6cm 各两条

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、口算和估算

16. 直接写出得数。

$$2.2 - 1.99 = \quad 9.3 : 0.03 = \quad 10 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} = \quad \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{4}\right) \times 20 =$$

$$1.8 + 2\% = \quad \frac{1}{3} \times 1.2 = \quad 597 \times 8 \approx \quad \frac{4}{9} \times 8 \div \frac{4}{9} \times 8 =$$

评卷人	得分

三、其他计算

17. 计算下面各题。

$$2700 \div (36 + 18) \times 18 \quad \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \quad 27.25 - (4.34 + 7.25)$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{11}{15} + \frac{2}{5} \div \frac{15}{4} \quad 12.5 \times 3.2 \quad \left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right)\right] \div \frac{1}{12}$$

评卷人	得分

四、解方程或比例

18. 解方程或解比例。

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}x = \frac{1}{12} \quad \frac{4}{5} : x = 12 \quad x \times (1 - 20\%) = 20$$

评卷人	得分

五、填空题

19. $3 \div (\quad) = (\quad) : 24 = 25\% = \frac{12}{(\quad)} = (\quad)$ (填小数)。

20. 学校开展植树活动，成活了 100 棵，25 棵没活，则成活率是 ()。

21. 在括号里填合适的数。

$$\frac{3}{4} \text{ 时} = (\quad) \text{ 分} \quad 500 \text{ 平方分米} = (\quad) \text{ 平方米}$$

$\frac{1}{8}$ 千克 = () 克 () 立方分米 = 7 升 40 毫升

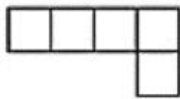
22. 小佳制作了一个等腰三角形，这个等腰三角形的顶角度数与一个底角度数的比是 1:2，顶角是 () 度，一个底角是 () 度。


23. 美美班同学跳绳成绩平均每分 85 下，美美跳了 90 下，小哲跳了 85 下，黄宇跳了 84 下。如果把美美的成绩记作“+5 下”，小哲的成绩记作“0 下”，那么黄宇的成绩应该记作 _____ 下。

24. 把 $\frac{5}{6}$ 米的绳子平均分成 5 段，每段的长是全长的 ()，每段长 ()

米。 www.xsc.cn

25. 一个三位小数精确到百分位是 7.00，这个三位小数最小是 ()，最大是 ()。

26. 用同样的小正方体搭一个立体图形，从上面看到的形状是 ，从右面

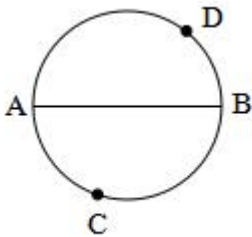
看到的形状是 。搭这个立体图形，最少需要 () 个小正方体，最多需

要 () 个小正方体。

27. 聪聪家在明明家东偏北 35° 的方向上，距离是 500 米，则明明家在聪聪家 () 偏 () () 的方向上，距离是 500 米。

28. 若 $a:b=2:3$ ， $b:c=1:2$ ，且 $a+b+c=66$ ，则 $a= ()$ 。

29. 如图，A、B 是圆直径的两端，乐乐在 A 点，欢欢在 B 点，同时出发反向行走，他们在 C 点第一次相遇，C 点离 A 点 90 米，他们以同样的速度继续前行，在 D 点第二次相遇，D 点离 B 点 70 米，那么这个圆的周长是 () 米。

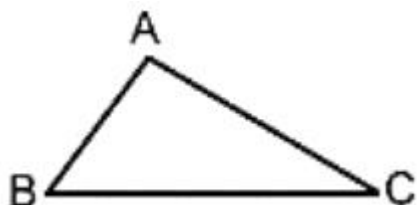


评卷人	得分

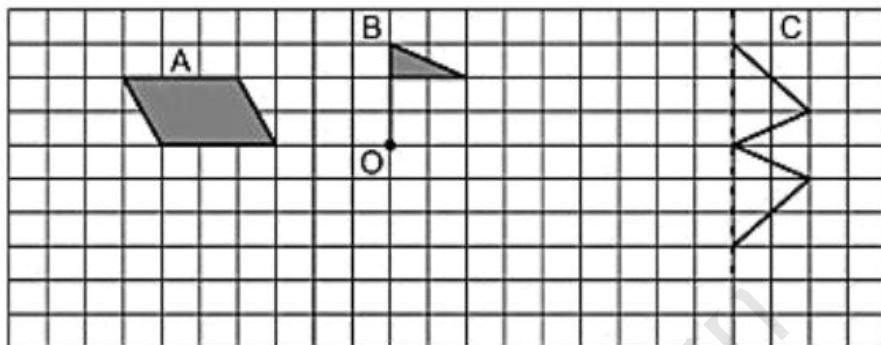
六、作图题

30. (1) 过 A 点画出三角形 BC 边的高。

(2) 以 BC 边为直径，画一个圆。



31. (1) 画出把图A 向下平移 3 格后的图形。
 (2) 把图B 绕O 点顺时针旋转 90° 。
 (3) 画出图C 的另一半，使它成为一个轴对称图形。



评卷人	得分

七、解答题

32. 只列式不计算。

希望小学六(1)班的同学分两组参加植树活动，第一组 25 人，平均每人植树 10 棵，第二组 20 人，一共植树 290 棵，全班平均每人植树多少棵？

33. 只列式不计算。

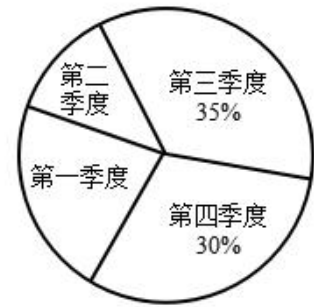
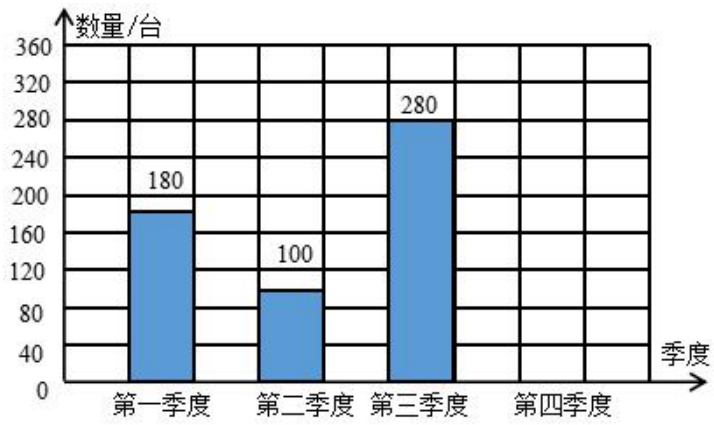
炎热夏天到来之际，杨经理准备捐资建一座游泳池，这个游泳池的长是 50m，宽是长的 $\frac{2}{5}$ ，高是 2m。这个游泳池的占地面积是多少平方米？

34. 一份稿件，原来每页排 576 个字，需要排 125 页。第二次排版时，字号改小了，每页排 720 个字，现在这份稿件需要排多少页？(用比例知识解答)

35. 某山区为改变出行难的问题，计划修一条公路。甲工程队单独做要 12 天完成，乙工程队单独做要 15 天完成。两队合做几天可以完成这条公路的 $\frac{3}{5}$ ？

36. 一个底面半径是 6cm 的圆柱形玻璃器皿里装有一部分水，水中浸没着一个高 9cm 的圆锥形铅锥，当铅锥从水中取出后，水面下降了 0.5cm，这个圆锥的底面积是多少平方厘米？

37. 某商场根据 2019 年每季度冰箱销售情况绘制了以下两种统计图，请你根据统计图解答下列问题。



- (1) 这个商场 2019 年第四季度销售冰箱多少台？并把条形统计图补充完整。
- (2) 这个商场 2019 年第一季度比第四季度少销售冰箱百分之几？
- (3) 哪个季度销售冰箱的数量最多？请说理由。

WWW.XSC.CN

参考答案

1. C

【分析】

先把分数、百分数化成小数，再按照小数比较大小的方法进行比较即可。

【详解】

$$\frac{7}{9} \approx 0.\dot{7}$$

$$\frac{11}{15} \approx 0.7\dot{3}$$

$$77.8\% = 0.778$$

则有： $0.778 > 0.\dot{7} > 0.777 > 0.7\dot{3}$ ，所以 $\frac{11}{15}$ 最小。

故答案为：C。

【点睛】

本题考查分数、百分数、小数互化、小数比较大小，解答本题的关键是熟练掌握小数比较大小的方法。

2. B

【分析】

根据除法各部分之间的关系，用被除数 $-$ 商 \times 除数 $=$ 余数，据此分析。

【详解】

$$7.38 - 0.21 \times 35$$

$$= 7.38 - 7.35$$

$$= 0.03$$

故答案为：B

【点睛】

被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数，商不变，但余数会跟着扩大或缩小相同的倍数。

3. C

【详解】

略

4. D

【分析】

根据乘法分配律进行解答即可。

【详解】

$$50 \times (\square + 3) = 50 \times \square + 3 \times 50$$

$$\text{则: } 50 \times (\square + 3) - 50 \times \square + 3$$

$$= 50 \times \square + 3 \times 50 - (50 \times \square + 3)$$

$$= 50 \times 3 - 3$$

$$= 49 \times 3$$

所以少算了 49×3 。

故答案为: D。

【点睛】

本题考查乘法分配律, 解答本题的关键是掌握乘法分配律的运用方法。

5. B

【详解】

解: 由 $x \times \frac{6}{5} = y \times \frac{8}{7}$, 利用比例的基本性质可得:

$$x: y = \frac{8}{7}: \frac{8}{7} = (\frac{8}{7} \times 35): (\frac{6}{5} \times 35) = 40: 42 = 20: 21,$$

所以 $x < y$,

由 $y \times \frac{8}{7} = z \times \frac{10}{9}$, 利用比例的基本性质可得:

$$y: z = \frac{10}{9}: \frac{8}{7} = (\frac{10}{9} \times 63): (\frac{8}{7} \times 63) = 70: 72 = 35: 36,$$

所以 $y < z$,

所以 $x < y < z$ 。

分析: 此题可以分开讨论: ①由 $x \times \frac{6}{5} = y \times \frac{8}{7}$, 利用比例的基本性质可得: $x:$

$$y = \frac{8}{7}: \frac{8}{7} = (\frac{8}{7} \times 35): (\frac{6}{5} \times 35) = 40: 42 = 20: 21, \text{ 由此可以得出 } x < y;$$

②同样的方法讨论出 y 与 z 的大小。

故选 B

6. C

【分析】

A. 2020 年的年份如果是 4 的倍数就是闰年, 不是 4 的倍数是平年, 根据大小月的认识确定 8 月天数;

- B. 通过四舍五入法求整数的近似数，要对省略的尾数部分的最高位上的数进行四舍五入，若小于 5 则直接舍去，若大于或等于 5，则向前进一位，并加上“万”或“亿”；
- C. 改写时，如果是整万或整亿的数，只要省略万位或亿位后面的 0，并加一个“万”或“亿”字；
- D. 将 40 万的“万”去掉，换成 4 个 0，根据数位顺序，确定最高位即可。

【详解】

- A. 2020 是 4 的倍数，2020 年是闰年，8 月份有 31 天，选项错误；
- B. 10710000 最高位是千万位，千万位上是 1，不能约等于 1 亿，选项错误；
- C. $10710000 = 1071$ 万，选项正确；
- D. 40 万 $= 400000$ ，40 万的最高位是十万位，选项错误。

故答案为：C

【点睛】

本题考查的知识点较多，要综合运用所学知识，改写后的整数与原数相等，用等号 $=$ 连接，求得的近似数与原数不相等，用约等于号 \approx 连接。

7. B

【分析】

- 2 的倍数的特征：个位是 0、2、4、6、8 的数是 2 的倍数。
- 3 的倍数的特征：各个数位上的数字的和是 3 的倍数，这个数就是 3 的倍数。
- 5 的倍数的特征：个位是 0 或 5 的数是 5 的倍数。

【详解】

- A. $XXXYYX$ ，X 如果是 1，这个数就不是 2 和 5 倍数，也不是 3 的倍数；
- B. $XYXYXY$ ，无论 X 是几， $X+X+X=3X$ 都是 3 的倍数，个位是 0，也是 2 和 5 的倍数，这个数一定能同时被 2、3、5 整除；
- C. $XYYYXY$ ，Y 是 0， $X+X=2X$ ，不一定是 3 的倍数；
- D. $XYYYXY$ ，X 如果是 1，这个数就不是 2 和 5 倍数。

故答案为：B

【点睛】

本题考查了 2、3、5 的倍数特征，同时是 2 和 5 的倍数的个位一定是 0。

8. C

【分析】

比例尺 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$ ，实际距离 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{比例尺}}$ ，据此解答。

【详解】

$$8.5 \div \frac{1}{1000000} = 8500000 \text{ (厘米)} = 85 \text{ 千米}$$

故选：C。

【点睛】

本题考查图上距离与实际距离之间的转换，牢记比例尺、图上距离、实际距离这三者之间的关系是关键。

9. D

【分析】

因为等底等高的圆锥体积是圆柱的 $\frac{1}{3}$ ，就是说在等底等高的条件下，圆柱的体积是圆锥的 3 倍，可以用 6×3 ，结果就是可以做成圆锥的个数。

【详解】

$$6 \times 3 = 18 \text{ (个)}$$

故答案为 D。

【点睛】

本题实际考查了等底等高的圆柱与圆锥的体积的关系，只要牢牢抓住它们之间的倍比关系即可。

10. A

【分析】

一天有 24 小时，一年有 365 天，每个小时可收集到 3.6 千克水。可用小数连乘来解答。

【详解】

$$\begin{aligned} & 365 \times 24 \times 3.6 \\ & = 8760 \times 3.6 \\ & = 31536 \text{ (千克)} \\ & \approx 32 \text{ (吨)} \end{aligned}$$

故答案为 A。

【点睛】

既考查了小数乘法运算，又考查了对于年、日的认识。依据是每份数 \times 份数 = 总数。

11. C

【分析】

问题是一共养了多少条金鱼，即求总数，已经知道其中一部分，红金鱼的数量，只要知道红金鱼对应分率即可求出总数，据此分析。

【详解】

- A. 黄金鱼比红金鱼少 5 条，加上这个条件，无法知道黑金鱼数量，不能求出总数；
- B. 黄金鱼和黑金鱼的数量比是 5 : 3，加上这个条件，无法确定黄金鱼和黑金鱼的数量，不能求出总数；
- C. 红金鱼的数量占总数量的 $\frac{1}{2}$ ，加上这个条件，可以根据部分数量 \div 对应分率，求出总数；
- D. 黑金鱼占总数量的 $\frac{1}{3}$ ，加上这个条件，已知数量和分率不对应，不能求出总数。

故答案为：C

【点睛】

本题考查了填条件，关键是明白数量关系，明确所求问题。

12. B

【分析】

- ①是推导圆柱体积公式的方法。
- ②考查平均数，平均数是一组数据的平均水平，一组数据中，既有比平均数多的，也有比平均数少的。
- ③考查圆的周长公式，圆的周长 $= 2\pi \times$ 半径。
- ④本题考查百分数的计算。

【详解】

- ①把一个圆柱平均切成若干份，拼成一个近似的长方体，底面积不变，高不变，所以体积不变，但是侧面积增加，所以表面积增加了，说法正确。
- ②小红所在班级同学的平均体重是 32 千克，小红的体重可能高于 32 千克，可能不够 32 千克，还可能刚好等于 32 千克。说法错误。
- ③圆的周长：半径 $= 2\pi$ ，比值一定，圆的周长与半径成正比例，说法正确。
- ④妈妈还信用卡账单时，需按还款金额的 1% 缴纳手续费，她缴纳手续费是 25 元，那么还款的金额应该是 $25 \div 1\% = 2500$ 元，说法错误。

故选：B。

【点睛】

本题是综合题，要根据所考查的知识点逐个判断。

13. C

【分析】

等腰直角三角形的高和梯形的高相等，可以分别看梯形的上底和下底可以分成几个长度为2的线段，即可得出最多能剪出几个这样的三角形。

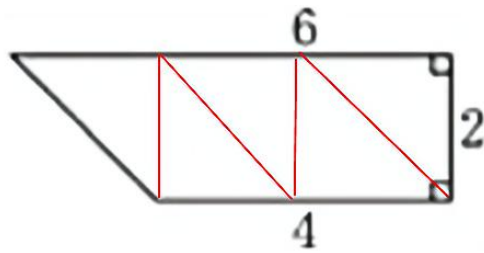
【详解】

$$4 \div 2 = 2$$

$$6 \div 2 = 3$$

$$2 + 3 = 5$$

一共可以剪5个，如图所示：



故选：C。

【点睛】

本题可以直接采用画图法解答。

14. A

【详解】

略

15. D

【分析】

平行四边形的高一定小于其中的一组对边。要保证高是3厘米，平行四边形的四条边都要比3厘米大，据此解答。

【详解】

要保证高是3厘米，平行四边形的边长都要大于3厘米。

故答案为：D。

【点睛】

解决本题的关键是明确平行四边形的高小于其中的一组对边。

16. 0.21; 310; 9; 19;

1.82; 0.4; 4800; 64

【分析】

根据小数、分数的计算方法和整数乘法估算进行口算即可，含百分数的运算将百分数先化成小数，再计算，能用简便方法的可以简便计算。

【详解】

$$2.2 - 1.99 = 0.21 \quad 9.3 : 0.03 = 9.3 \div 0.03 = 310 \quad 10 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} = 10 - \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7}\right) = 10 - 1 = 9$$

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{3}{4}\right) \times 20 = \frac{1}{5} \times 20 + \frac{3}{4} \times 20 = 4 + 15 = 19$$

$$1.8 + 2\% = 1.8 + 0.02 = 1.82 \quad \frac{1}{3} \times 1.2 = 0.4 \quad 597 \times 8 \approx 4800 \quad \frac{4}{9} \times 8 \div \frac{4}{9} \times 8 = \frac{4}{9} \div \frac{4}{9} \times 8 \times 8 = 64$$

【点睛】

本题考查了口算综合，其中求比值直接用比的前项 \div 后项即可，计算时要认真。

17. 900; $2\frac{3}{4}$; 15.66;

$\frac{2}{5}$; 40; 5

【分析】

$2700 \div (36 + 18) \times 18$ ，先算小括号里的加法，再算除法，最后算乘法；

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ ，先算除法，再算加法；

$27.25 - (4.34 + 7.25)$ ，先去括号，括号里的加号变减号，再交换减数的位置进行计算；

$\frac{2}{5} \times \frac{11}{15} + \frac{2}{5} \div \frac{15}{4}$ ，利用乘法分配律进行简算；

12.5×3.2 ，将 3.2 拆成 0.8×4 ，利用乘法结合律进行简算；

$\left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right)\right] \div \frac{1}{12}$ ，先算加法，再算减法，最后算除法。

【详解】

$$2700 \div (36 + 18) \times 18$$

$$= 2700 \div 54 \times 18$$

$$= 50 \times 18$$

$$= 900$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

$$= \frac{1}{2} \times 4 + \frac{3}{4}$$

$$= 2 + \frac{3}{4}$$

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

$$27.25 - (4.34 + 7.25)$$

$$= 27.25 - 7.25 - 4.34$$

$$= 20 - 4.34$$

$$= 15.66$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{11}{15} + \frac{2}{5} \div \frac{15}{4}$$

$$= \frac{2}{5} \times \left(\frac{11}{15} + \frac{4}{15} \right)$$

$$= \frac{2}{5} \times 1$$

$$= \frac{2}{5}$$

$$12.5 \times 3.2$$

$$= 12.5 \times 0.8 \times 4$$

$$= 10 \times 4$$

$$= 40$$

$$\left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \right) \right] \div \frac{1}{12}$$

$$= \left[1 - \frac{7}{12} \right] \times 12$$

$$= \frac{5}{12} \times 12$$

$$= 5$$

【点睛】

本题考查了四则混合运算和简便计算，整数的运算顺序和简便方法同样适用于分数和小数。

$$18. \quad x = \frac{1}{10}; \quad x = \frac{1}{15}; \quad x = 25$$

【分析】

$\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}x = \frac{1}{12}$ ，将方程左边进行合并化简，再根据等式的性质 2 解方程；

$\frac{4}{5}:x=12$ ，根据比与除法的关系，直接用前项 \div 比值即可；

$x \times (1-20\%) = 20$ ，将小括号里的先算出来，再根据等式的性质 2 解方程。

【详解】

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}x = \frac{1}{12}$$

$$\text{解：} \frac{5}{6}x \times \frac{6}{5} = \frac{1}{12} \times \frac{6}{5}$$

$$x = \frac{1}{10}$$

$$\frac{4}{5}:x=12$$

$$\text{解：} x = \frac{4}{5} \div 12$$

$$x = \frac{1}{15}$$

$$x \times (1-20\%) = 20$$

$$\text{解：} 80\%x \div 80\% = 20 \div 80\%$$

$$x = 25$$

【点睛】

本题考查了解方程，解方程根据等式的性质。

19. 12; 6; 48; 0.25

【分析】

从已知的 25% 入手，去掉百分号，小数点向左移动两位，化成小数；将百分数化成分数，根据分数与除法和比的关系以及它们通用的基本性质，继续填空

【详解】

$$25\% = 0.25 = \frac{1}{4}; 3 \div 1 \times 4 = 12; 24 \div 4 \times 1 = 6; 12 \div 1 \times 4 = 48$$

$$3 \div 12 = 6 : 24 = 25\% = \frac{12}{48} = 0.25$$

【点睛】

本题考查了小数、分数、百分数、比的相互转化，分数的分子和分母同时乘或除以相同的数（0 除外），分数的大小不变。

20. 80%

【详解】

略

21. 45 5 125 7.04

【分析】

高级单位转低级单位用原数乘进率，低级单位转高级单位用原数除以进率，据此解答即可。

【详解】

$$\frac{3}{4}\text{时} = \left(\frac{3}{4} \times 60\right)\text{分} = 45\text{分}$$

$$500\text{平方分米} = (500 \div 100)\text{平方米} = 5\text{平方米}$$

$$\frac{1}{8}\text{千克} = \left(\frac{1}{8} \times 1000\right)\text{克} = 125\text{克}$$

$$7\text{升} 40\text{毫升} = 7\text{立方分米} 40\text{立方厘米} = (7 + 40 \div 1000)\text{立方分米} = 7.04\text{立方分米}$$

故答案为：45；5；125；7.04。

【点睛】

本题考查单位换算，解答本题的关键是掌握单位间的进率。

22. 36 72

【分析】

三角形内角和 180 度，等腰三角形有 1 个顶角，2 个底角，顶角看成 1 份，底角看成 2 份，求出一份数对应的度数，就是顶角度数，一份数对应的度数 \times 2，就是底角度数。

【详解】

$$180 \div (1 + 2 + 2)$$

$$= 180 \div 5$$

$$= 36 (\text{度})$$

$$36 \times 2 = 72 (\text{度})$$

故答案为：36；72

【点睛】

本题考查了三角形内角和、等腰三角形和按比例分配应用题，将比的各项看成份数，关键是求出一份数，此题还要注意等腰三角形有 2 个底角。

23. - 1

【分析】

根据美美的成绩可知，以 85 下为标准，高于 85 下的部分记作正，低于 85 下的部分记作负。

【详解】

$90-5=85$ ，以 85 下为标准， $85-84=1$ ，所以黄宇的成绩应记作 - 1 下。

故答案为：- 1。

【点睛】

本题考查了负数的认识，高于标准记为正，低于标准记为负。

24. $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$

【详解】

略

25. 6.995 7.004

【分析】

已知一个三位小数精确到百分位是 7.00，求这个小数最小是多少，是利用“五入”来取近似数；求这个小数最大是多少，是利用“四舍”求取近似数。

【详解】

一个三位小数精确到百分位是 7.00，那么这个三位小数最小是 6.995，最大是 7.004

故答案为：6.995；7.004

【点睛】

求一个数的近似数，保留到哪一位或者精确到哪一位，就看保留数位的下一位，再进行“四舍五入”。

26. 6 9

【分析】

根据从上面看到的图形可知，最少需要 5 个小正方体，从右面看到的图形可知，这个立体图形有上下两层，所以上层的小正方体只有 1 个小正方体时，需要的小正方体个数最少；当第一层靠后有 4 个小正方体的那一排上面都加上一个小正方形，此时第二层共 4 个小正方形，因此最多需要 $5+4=9$ 个小正方形。

【详解】

根据分析可得：最少： $1+5=6$ （个）

最多： $5+4=9$ （个）

故答案为：6；9。

【点睛】

本题考查观察物体，解答本题的关键是根据从上面、右面看的图形来判断立体图形的形状。

27. 西 南 35°

【分析】

根据位置的相对性，南对北，西对东，角度和距离不变。

【详解】

如果聪聪家在明明家东偏北 35° 的方向上，则明明家在聪聪家西偏南 35° 的方向上，距离是500米。

故答案为：西；南； 35°

【点睛】

由于观测点的不同，物体的位置是相对的，不是一成不变的。在不同位置上看相同的物体，其所在的位置是不同的。

28. 12

【分析】

先统一比，以b为标准，在a和b的比中，b是3份，在b和c的比中，b是1份，将比统一成3，c跟着扩大相同的倍数，然后根据a、b、c的和是66，先求出一份数，用一份数 $\times 2$ 就是a。

【详解】

$a:b=2:3$ ， $b:c=1:2$ ，所以 $a:b:c=2:3:6$

$66 \div (2+3+6)$

$=66 \div 11$

$=6$

$6 \times 2 = 12$

故答案为：12

【点睛】

本题考查了按比例分配应用题，关键是利用两个比共有的b，将比进行统一。

29. 400

【分析】

在环形跑道上，反向行走意味着一个顺时针走，另一个逆时针走。由题意，在C点第一次相遇时，两人共走了圆周长的一半；接下来在D点第二次相遇，其间两人走过的路程为圆一周的长度，加上之前的半圈，两人共走了1.5个圆的周长，且是第一次走的3倍；以A为

例，第一次走了 90 米；从最初到第二次相遇共走了 $90 \times 3 = 270$ （米）。这 270 米可以分为三部分，分别是 AC、BC、BD，其中 AC、BD 分别为 90 米、70 米，那么 $BC = 270 - 90 - 70 = 110$ （米）。而 AC+BC 恰好为圆周长的一半。那么这个圆的周长为 $(90 + 110) \times 2 = 400$ （米）。

【详解】

$$90 \times 3 = 270 \text{（米）}$$

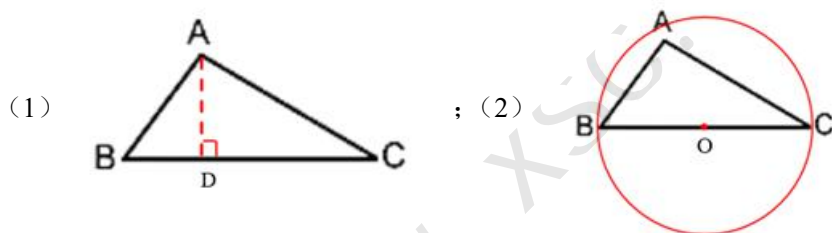
$$270 - 90 - 70 = 110 \text{（米）}$$

$$(90 + 110) \times 2 = 400 \text{（米）}$$

【点睛】

①反向行走的意义要掌握②因为是环形跑道，圆有它特殊的几何性质，可以把路程结合圆的特性，作为分析的基础。

30. 如图所示：



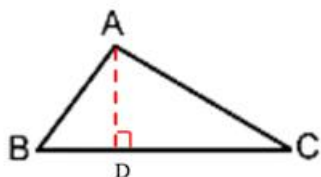
【分析】

(1) 三角形的顶点到对边的垂线段叫做高。

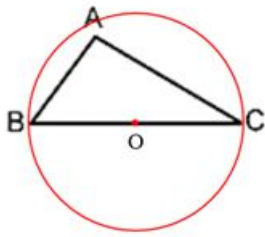
(2) 圆心是直径的中点。

【详解】

(1) 过点 A 作 BC 边上的垂线，与 BC 边的交点 D 为垂足，垂线段 AD 就是 BC 边上的高。



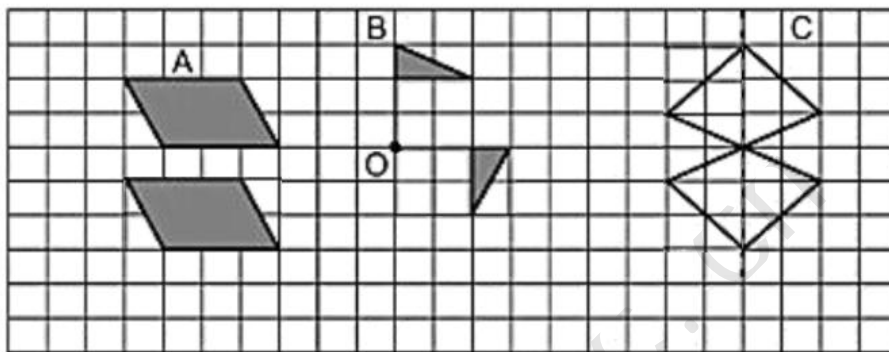
(2) 先找出 BC 的中点 O，以 O 点为圆心，以 BO 的长为半径作圆即为所求。



【点睛】

本题考查根据三角形的高以及圆的基本认识作图，作圆时确定圆心是关键。

31. 如图所示：



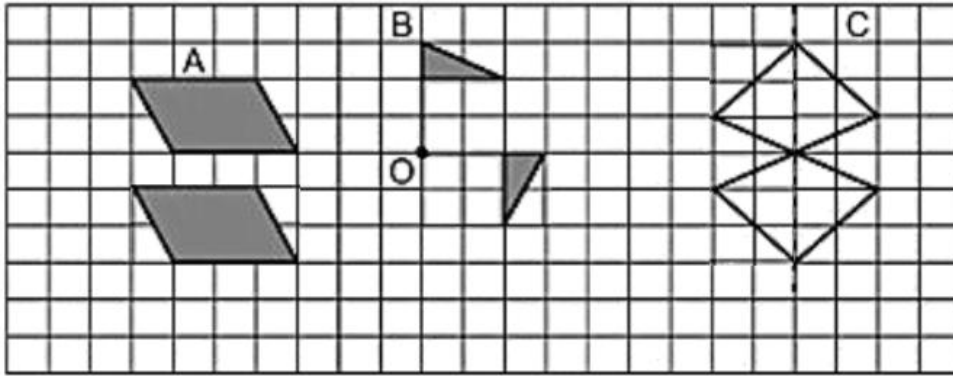
【分析】

(1) 平移不改变形状和大小，图形的平移可以看成是图形上的点和线段的平移。先找出图形 A 的四个顶点向下平移 3 格后的位置，再依次将四个顶点连成图形。

(2) 旋转不改变形状和大小，图形的旋转可以看成是图形上的线段的旋转，先画出图形 B 中的旗杆绕点 O 按顺时针方向旋转 90° ，再画红旗底边绕点 O 按顺时针方向旋转 90° ，最后再画出完整的图形。

(3) 作轴对称图形，可以先画出右边部分几个顶点的对称点，再按照右边的图形将各点连接起来。

【详解】



【点睛】

本题考查作图的综合，熟记各类图形变换的特征是作图的关键。

$$32. (25 \times 10 + 290) \div (20 + 25)$$

【分析】

平均植树多少棵 = 植树总数 ÷ 人数，植树总数 = 平均植树的棵树 × 人数。

【详解】

$$(25 \times 10 + 290) \div (20 + 25)$$

【点睛】

本题考查平均数的应用。求全班平均每人植树多少棵时，应该除以全班的总人数。

$$33. 50 \times \frac{2}{5} \times 50$$

【分析】

这个游泳池的占地面积是长为 50m，宽是长的 $\frac{2}{5}$ 的长方形的面积，根据长方形的面积公式解答即可。

【详解】

$$\text{宽: } 50 \times \frac{2}{5}$$

$$\text{占地面积: } 50 \times \frac{2}{5} \times 50$$

$$\text{故答案为: } 50 \times \frac{2}{5} \times 50。$$

【点睛】

本题考查长方体的特征，解答本题的关键是掌握长方体游泳池的占地面积是长方体的底面积。

$$34. 100 \text{ 页}$$

【分析】

设现在这份稿件需要排 x 页，根据每页字数 \times 页数 = 稿件总字数（一定），列出反比例算式解答即可。

【详解】

解：设现在这份稿件需要排 x 页。

$$720x = 576 \times 125$$

$$720x = 72000$$

$$x = 100$$

答：现在这份稿件需要排 100 页。

【点睛】

本题考查了反比例的应用，关键是确定成什么比例关系，积一定是反比例关系。

35. 4 天

【分析】

工程总量是单位“1”，需要完成的工作量是 $\frac{3}{5}$ ，用需要完成的工作量 \div 效率和 = 工作时间。

【详解】

$$\frac{3}{5} \div \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15} \right)$$

$$= \frac{3}{5} \div \frac{9}{60}$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{60}{9}$$

$$= 4 \text{ (天)}$$

答：两队合做 4 天可以完成这条公路的 $\frac{3}{5}$ 。

【点睛】

本题考查了工程问题，关键是理解工作总量、工作效率、工作时间之间的关系，时间分之一可以看作工作效率。

36. 18.84 平方厘米

【分析】

根据题意可知，下降的水的体积即可圆锥的体积，根据 $V = \pi r^2 h$ 求出下降的水的体积，即圆锥的体积；再根据“圆锥的底面积 = 体积 $\times 3 \div$ 高”解答即可。

【详解】

$$\begin{aligned} & 3.14 \times 6^2 \times 0.5 \\ & = 113.04 \times 0.5 \\ & = 56.52 \text{ (立方厘米)}; \\ & 56.52 \times 3 \div 9 \\ & = 169.56 \div 9 \\ & = 18.84 \text{ (平方厘米)}; \end{aligned}$$

答：这个圆锥的底面积是 18.84 平方厘米。

【点睛】

熟练掌握求不规则物体体积的方法以及圆锥的体积公式是解答本题的关键。

37. (1) $280 \div 35\% \times 30\% = 240$ (台); 图见详解

(2) $(240 - 180) \div 240 = 25\%$

(3) 第三季度销售冰箱的数量最多。

理由：因为第三季度的天气炎热，大家更需要用到冰箱；或因为他们的售后服务做得特别好；或因为商场在第三季度搞优惠活动比较多等等。

【分析】

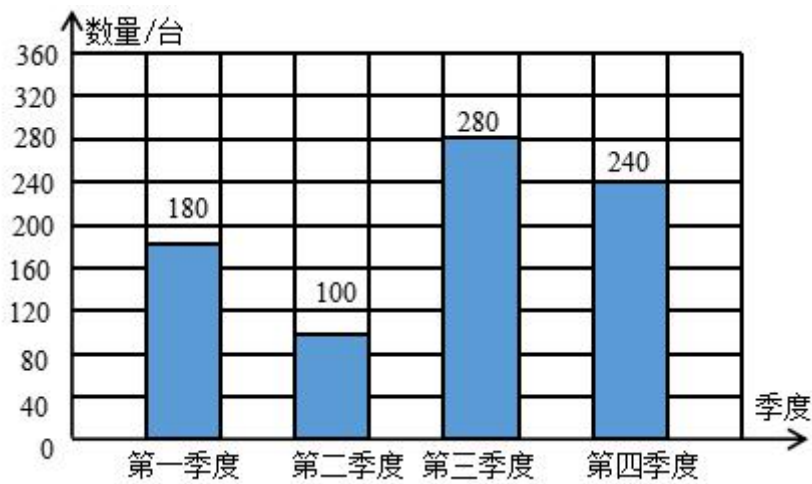
(1) 条形统计图描述的是每一部分具体的数据，扇形统计图描述的是每一部分占总数的百分比。先根据第三季度的销售量和对应的百分比，求出一年的销售总量，再根据第四季度所占的百分比求出第四季度的销售量。

(2) 第一季度比第四季度少百分之几，先求出两个季度销售量的差，再除以单位“1”后乘以 100%。

(3) 根据条形统计图的数据回答，并结合生活实际说明理由。

【详解】

(1) $280 \div 35\% \times 30\% = 240$ (台)



(2) $(240 - 180) \div 240 = 25\%$

(3) 第三季度销售冰箱的数量最多。

理由：因为第三季度的天气炎热，大家更需要用到冰箱；或因为他们的售后服务做得特别好；或因为商场在第三季度搞优惠活动比较多等等。

【点睛】

本题考查条形统计图和扇形统计图的综合应用，牢记两种统计图的特点是解答此题的关键。