

2022 年福建省厦门市湖里区小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

注意事项：

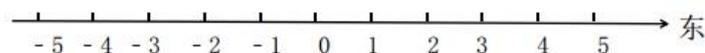
1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

评卷人	得分

一、选择题

1. 从厦门市文旅局获悉，2019 年“五一”假期期间，厦门市旅游总收入 2437000000 元。关于横线上的这个数，以下描述错误的是（ ）。
 - A. 这个数是 24.37 亿
 - B. 这个数是由 24 个亿和 37 个万组成
 - C. 这个数读作二十四亿三千七百万
 - D. 这个数省略“亿”后面的尾数约是 24 亿
2. 李叔叔的月工资是 7500 元，扣除 5000 元个税免征额后的部分需要按 3% 的税率缴纳个人所得税。他应缴个人所得税多少元？以下算式正确的是（ ）。
 - A. $7500 \times 3\%$
 - B. $5000 \times 3\%$
 - C. $7500 - 5000 \times 3\%$
 - D. $(7500 - 5000) \times 3\%$
3. 厦门地铁 2 号线一期工程芦坑站——五缘湾站：线路规划 26.1km，把它画在比例尺是 1 : 500000 的图上，长（ ）cm。
 - A. 522
 - B. 52.2
 - C. 5.22
 - D. 0.522
4. 把 10g 糖放到 100g 水中，水与糖水的比是（ ）。
 - A. 10:11
 - B. 10:9
 - C. 9:10
 - D. 1:9
5. 小芳与小丽不在同一个班。小芳所在班级期末考试全班数学平均成绩是 87.5 分，小丽的成绩是 89 分，她们俩成绩相比的结果是（ ）。
 - A. 小芳高
 - B. 小丽高
 - C. 一样高
 - D. 无法确定
6. 现在蜗牛的位置在 0 处，每走 1 格表示 1m。蜗牛向东行 4m 后，又向西行 5m，这时蜗牛的位置在（ ）m。



- A. -5 B. -4 C. -1 D. +1

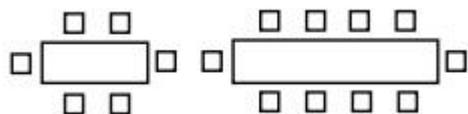
7. 如果小明家在学校东偏南 30° 方向上, 那么学校在小明家()方向上。

- A. 南偏东 30° B. 南偏东 60° C. 西偏北 60° D. 西偏北 30°

8. 下列说法错误的是()。

- A. 王涛和张华在教室里的位置用数对表示分别是(4,3)和(5,3), 说明他们是同一行。
B. “四成五”是十分之四点五, 改写成百分数是45%。
C. 一个数的最大因数是32, 这个数的因数有7个。
D. 学校要统计午餐中各种营养成分所占的百分比, 应绘制扇形统计图。

9. 如图, 某小学的食堂分别按图中的方式排列桌椅, 1张桌子坐6人, 2张桌子坐10人, 15张桌子能坐()人。



- A. 60 B. 62 C. 75 D. 90

10. 小红和爸爸一起去公园散步。小红绕公园小路走一圈要12分钟, 爸爸走一圈要10分钟。如果他们同时从起点出发沿同方向行走, 那么至少要经过()分钟他们才能在起点再次相遇。

- A. 10 B. 12 C. 60 D. 120

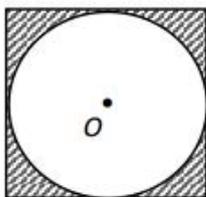
11. 如果一个圆形零件的周长按1:2缩小画在纸上, 那么图上圆的面积与实际圆形零件的面积比是()。

- A. 1:4 B. 4:1 C. 2:1 D. 1:2

12. 某商场周年庆, 商场开展“满200元减50元”的促销活动。妈妈买一件商品原价是400元, 实际上这件商品降价()%。

- A. 12.5 B. 25 C. 30 D. 50

13. 如图, 图中阴影部分的面积为 21.5cm^2 , 圆的半径为() cm。 www.xsc.cn



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

14. 第六届全国中小学生艺术展演2019年4月在江苏省苏州市举办, 根据展演信息, 两种量成正比例关系的是()。

- A. 苏州当地气温与参赛学生的比赛成绩

- B. 参赛小学生人数与参赛中学生人数
 C. 从住宿酒店到比赛场地车辆行驶的速度与时间
 D. 用相同的大巴车接送比赛选手，在每辆车恰好坐满的情况下，接送比赛选手的总人数与大巴车的数量

15. 下列图形不是正方体的展开图的是 ()。



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

16. 鞋的尺码单位通常为“码”或“厘米”，它们之间的换算关系是： $b = 2a - 10$ (a 表示厘米数， b 表示码数)。丽丽的脚长 23 厘米，她要穿 () 码的鞋。

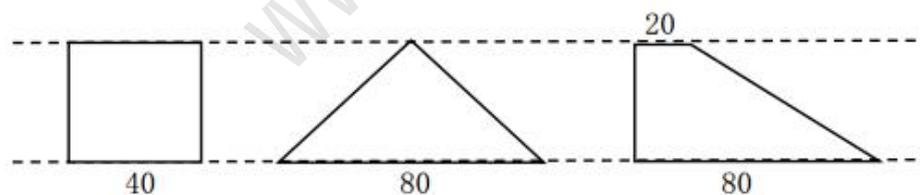
- A. 23 B. 26 C. 36 D. 46

17. 一个由若干个同样大小的正方体拼搭成的图形，如果从左面和上面看到的图形分别如下，那么拼搭这个图形至少用 () 同样的正方体。



- A. 6 个 B. 5 个 C. 4 个 D. 3 个

18. 如图，两条平行线间有三个图形 (图中单位: cm)，比较它们的面积，()。



- A. 梯形面积最大 B. 三角形面积最大 C. 长方形面积最大 D. 都相等

19. 一个人步行每小时走 6km，若步行每千米比骑自行车多用 8 分钟，则他步行的速度是骑自行车的 ()。

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{3}$

20. 厦门地铁 2 号线起点为天竺山站，至终点五缘湾站，线路全长 41.6 千米，设置 32 个车站。“海沧大道站——东渡站”是国内首条地铁过海隧道，这条过海隧道西起海沧大道站，终于东渡路站，全长 2.8 千米，仅海底段隧道的长度就达 2.1 千米。海底隧道两端设有东、西人工岛，东岛岛长约 625 米，横向最宽处约 215 米，施工总面积约 10 万平方米；西岛岛长为 625 米，最宽处 190 米，面积 9.8 万平方米。下列说法错误的是 ()。

- A. 海底段隧道的长度占过海隧道全长的 $\frac{3}{4}$
- B. 厦门地铁 2 号线全程平均站间距是 1.3 千米
- C. 东岛施工总面积约 10 公顷
- D. 近似数是 9.8 的两位小数，最大是 9.84，最小是 9.75

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、解方程或比例

21. 解方程。

$$2.4x = 7.2 \quad \frac{3}{8} : x = 6 : \frac{2}{7} \quad 8x - 14 \times 4 = 0$$

评卷人	得分

三、脱式计算

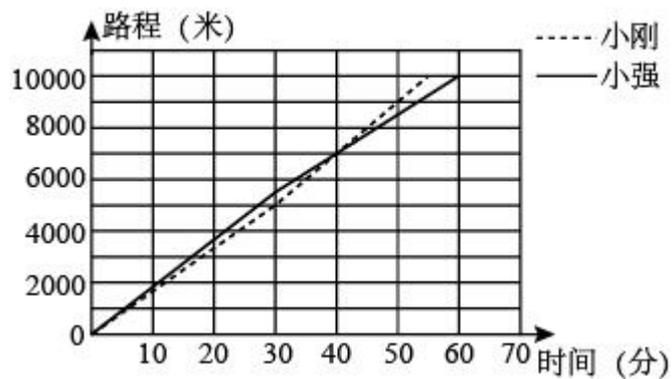
22. 脱式计算。

$$15.9 - 4.73 - 5.27 \quad 101 \times 57 \quad \frac{7}{48} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \times 1.2 \right)$$

评卷人	得分

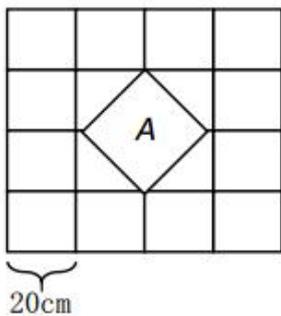
四、解答题

23. 2019 年 2 月 7 日小刚和小强参加了厦门马拉松配套赛 10 千米健康跑。下面是他们的跑步情况统计图。



- 小强跑完全程用了（ ）分钟。
- 在第（ ）分钟小刚追上小强。
- （ ）先到达终点。
- 小刚在前 50 分钟，平均每分钟跑（ ）米。
- 对于比赛结果，你有什么想法？

24. 在边长 20cm 的小方格纸中（如下图），有一个相框（图 A）。相框（图 A）的面积是多少平方厘米？请写出你的计算过程。



25. 一个长方体游泳池长 45m，宽 20m，深 3.5m。

(1) 在这个游泳池的内壁和底面贴瓷砖，需要贴瓷砖的面积为多少平方米？

(2) 如果往这个游泳池里注水，使水深达到 2.5m，那么需要注入多少吨水？（每立方米水重 1 吨）

26. 一条包装绳长 1.5 米，用去了 $\frac{1}{3}$ ，还剩下多少米？

27. 厦门园博园是世界上最大的水上园博园。园区总面积达 6.76 平方千米，比陆地面积的 2 倍多 0.7 平方千米。园区内陆地面积是多少平方千米？

28. 港珠澳大桥是东亚建设中的跨海大桥，连接香港大屿山、澳门半岛和广东省珠海市，设计时速每小时 100 千米。大桥在 2018 年 10 月 24 日上午 9 时正式通车。星期六早上，李叔叔和林阿姨分别开车从大桥两端即香港口岸人工岛和珠海洪湾拱北，同时出发，相向而行。李叔叔的车速每小时 90 千米，李叔叔与林阿姨的行车速度比是 6 : 5，他们相遇时距离大桥中点 2.5 千米。李叔叔到达珠海后，上午 8 : 30 把车停在珠海市粤华路，办完事后于下午 2 : 45 离开，驱车回香港。

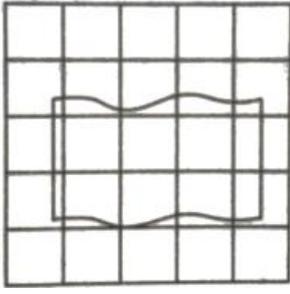
(1) 港珠澳大桥全长多少千米？

(2) 自 2018 年 3 月底珠海市第二批路内停车收费设施启用以来，目前夏湾路、昌平路、港一路、港二路、港三路、粤华路、莲花路、侨光路等路段的停车位正式投入使用。具体计费标准以 30 分钟为一个单位，繁忙时段：8 : 30—17 : 30，前 30 分钟（含第 30 分钟）收费 2 元，此后每 30 分钟收费 3 元，如不满 30 分钟则以 30 分钟计算。据此，请你计算出李叔叔停车费应付多少元。

评卷人	得分

五、填空题

29. 下图中每个小方格的面积是 1cm^2 ，方格中不规则图形的面积约是 () cm^2 。



WWW.XSC.CN

参考答案

1. B

【分析】

整数的读法：从高位起，一级一级往下读。每级读法和个级读法一致，数位上是几就读几，读完再加上各级单位。每级末尾无论有几个“0”都不读；

整数的改写：对于非整亿数，在亿位数字的右下角点上小数点，去掉小数末尾的0，再在小数的后面加写“亿”字作单位；

大数的省略：四舍五入法，要求精确到某一位的后一位数，如果是4或者比4小，就把尾数舍去；如果是5或者比5大，就把尾数舍去，再向前一位进一。

本题需要结合以上方法进行答题。

【详解】

A: 2437000000 在改写时，需要先在亿位数字的右下角点上小数点，再去掉小数末尾的6个0，并在小数后面加写“亿”字作单位，就是24.37亿，A项正确；

B: 2437000000 的亿级上是数字24，表示24个亿，万级上是3700，表示3700个万，故它由24个亿和3700个万组成，B项错误；

C: 2437000000 亿级上是24，读作二十四亿，万级上是3700，读作三千七百万，个级上都是0，不用读，合起来就是读作：二十四亿三千七百万，C项正确；

D: 2437000000 省略亿后面尾数，就看千万位上的数，是3，比5小，舍去，就是24亿，D项正确。

故答案为B。

【点睛】

本题综合考查了亿以上数的读法、改写、省略，由于数字位数较多，答题时不要急于求成，看好每一位上的数字，再结合具体方法进行操作。

2. D

【分析】

扣除5000元个税免征额后的部分是 $7500 - 5000 = 2500$ 元，也就是说应缴纳税额部分应是2500元，然后代入关系式：应缴纳税额部分 \times 税率=个人所得税，列式即可。

【详解】

$$\begin{aligned} & (7500 - 5000) \times 3\% \\ & = 2500 \times 3\% \end{aligned}$$

=75（元）

答：他应缴个人所得税 75 元。

故选 D。

【点睛】

此题解答的关键是掌握关系式：应缴纳税额部分×税率=个人所得税。

3. C

【分析】

根据图上距离=实际距离×比例尺，进行换算即可。

【详解】

26.1 千米=2610000 厘米

$2610000 \div 500000 = 5.22$ （厘米）

故答案为：C

【点睛】

本题考查了实际距离与图上距离的换算，图上距离：实际距离=比例尺。

4. A

【分析】

要求水与糖水之比，先计算出糖水=糖+水=10+100=110（克），然后用水的质量比上糖水的质量，记住最后结果要化简。

【详解】

100：（10+100）

=100：110

=10：11

故答案为 A。

【点睛】

在解有关浓度的问题中，有溶质、溶剂（通常为水），溶液三个相关联的量。在求比的时候，要看好是求哪两个量之间的比，再计算。

5. D

【分析】

根据平均数的意义，一组数据的总和除以这组数据个数所得到的商叫这组数据的平均数，两人不在同一个班，无法比较个人成绩。

【详解】

小芳与小丽不在同一个班。小芳所在班级期末考试全班数学平均成绩是 87.5 分，小丽的成绩是 89 分，她们俩成绩相比的结果是无法确定。

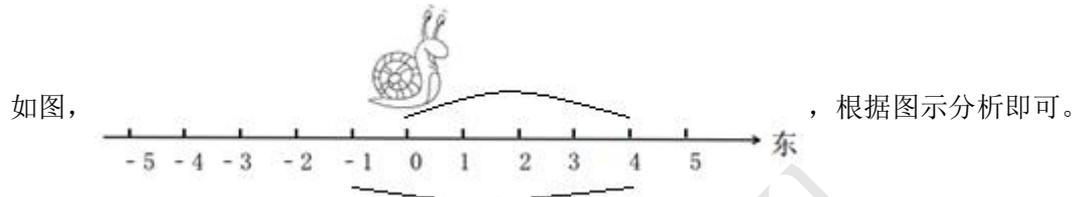
故答案为：D

【点睛】

本题考查了平均数，平均数 = 总数 ÷ 份数。

6. C

【分析】



【详解】

根据分析，蜗牛的位置在 -1 m。

故答案为：C

【点睛】

本题考查了正负数的意义，正负数可以表示相反意义的量。

7. D

【分析】

根据方向的相对性，东对西，南对北，东偏南对西偏北，度数不变，进行选择。

【详解】

如果小明家在学校东偏南 30° 方向上，那么学校在小明家西偏北 30° 方向上。

故答案为：D

【点睛】

本题考查了方向的相对性，根据方向和距离可以确定位置。

8. C

【分析】

数对：物体竖排叫作列，物体横排叫作行。用数对表示物体的位置时，要把列数放在前面，行数放在后面；

成数：表示一个数是另一个数的十分之几的数，叫做成数。几成就是十分之几；

一个数的最大因数是它本身；

扇形统计图：以一个圆的面积表示事物的总体，以扇形面积表示各部分占总体的百分比的统计图。

本题需要结合以上知识点来解答。

【详解】

王涛（4，3）表示在教室的第4列第3行，张华（5，3）表示在教室的第5列第3行，故他们在同一行，A正确；

根据“几成就是十分之几”，可判断“四成五”是十分之四点五，改写成百分数是45%，B正确；

由“一个数的最大因数是它本身”，可得这个数是32，32的因数有：1、2、4、8、16、32，一共有6个，C错误；

以一个圆的面积表示所有营养成分，以扇形面积表示各种营养成分。通过绘制扇形统计图，能够统计各种营养成分所占百分比。D正确。

故答案为C。

【点睛】

本题综合性较强，涵盖了统计、数对与位置、百分数的意义、及因数的应用。我们需要重新整理好这些概念，结合具体题意加以判断。

9. B

【分析】

根据桌子数 $\times 4 + 2 =$ 人数，列式计算即可。

【详解】

$$15 \times 4 + 2$$

$$= 60 + 2$$

$$= 62 \text{ (人)}$$

故答案为：B

【点睛】

本题考查了数与形，数和图形的规律是相对应的，图形的排列有什么变化规律，数的排列就有相应的变化规律。

10. C

【分析】

求出两人走一圈用时的最小公倍数即可。

【详解】

12 和 10 的最小公倍数是 60。

故答案为：C

【点睛】

本题考查了最小公倍数，求最小公倍数一般用短除法。

11. A

【分析】

将一个圆形零件的周长按 1：2 缩小画在纸上，平方以后的比是面积比。

【详解】

$$1^2 : 2^2 = 1 : 4$$

故答案为：A

【点睛】

本题考查了图形的放大与缩小，图形放大或缩小后，对应边长的比相等，周长的比相等，但面积的比不相等。

12. B

【分析】

已知“满 200 元减 50 元”，我们只要求出原价里有几个 200 元，就会减少几个 50 元，再用减少的价格除以原价，就是实际上这件商品降价的百分比。

【详解】

$$400 \div 200 \times 50 \div 400$$

$$= 2 \times 50 \div 400$$

$$= 100 \div 400$$

$$= 0.25$$

$$= 25\%$$

故答案为 B。

【点睛】

本题要点，①正确理解“满 200 元减 50 元”的含义，②降低百分之几，可以看做现价比原价减少的部分占原价的百分之几。理解以上两点，就可以动手操作了。

13. C

【分析】

本题可列方程解答，设半径为 r ，并用 r 表示圆的面积、正方形的面积，再根据 $S_{\text{阴影}} = S_{\text{正方形}} - S_{\text{圆}}$ 列出方程并解答，先求的半径的平方，最后确定半径的值。

【详解】

解：设半径为 r ，则圆的面积为 πr^2 ，正方形边长为 $2r$ ，面积为 $4r^2$ ，

$$\text{由 } S_{\text{阴影}} = S_{\text{正方形}} - S_{\text{圆}}$$

$$4r^2 - \pi r^2 = 21.5$$

$$r^2 (4 - \pi) = 21.5$$

$$r^2 (4 - 3.14) = 21.5$$

$$0.86r^2 = 21.5$$

$$r^2 = 25$$

$$r = 5$$

故答案为 C。

【点睛】

就本题而言，用方程解相对容易理解，也容易操作一些。关键是会用半径来表示正方形的面积。

14. D

【分析】

根据 $x \div y = k$ （一定）， x 和 y 成正比例关系，进行选择。

【详解】

- A. 苏州当地气温与参赛学生的比赛成绩，不成比例关系；
- B. 参赛小学生人数与参赛中学生人数，不成比例关系；
- C. 速度 \times 时间 = 路程，从住宿酒店到比赛场地车辆行驶的速度与时间，成反比例关系；
- D. 总人数 \div 大巴车数量 = 每车乘坐人数，用相同的大巴车接送比赛选手，在每辆车恰好坐满的情况下，接送比赛选手的总人数与大巴车的数量，成正比例关系。

故答案为：D

【点睛】

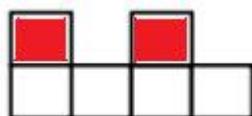
本题考查了辨识正比例的量，商一定是正比例关系，积一定是反比例关系。

15. B

【分析】

根据正方体展开图的 11 种特征，图②不是正方体的展开图，图①是正方体展开图的“1-3-2”结构，图③是正方体展开图的“2-2-2”结构。图④是正方体展开图的“3-3”结构。

【详解】



图②中两块红色的小正方形会重合在一起。

①③④都是正方体的展开图。

故选 B。

【点睛】

本题是考查正方体的展开图，培养学生的观察能力和空间想象能力。如果我们记不住正方体展开图的 11 种特征，那么我们发挥空间想象能力，以靠近中间的小正方形为底面，其他小正方形向上翻转看是否能围成正方体。

16. C

【分析】

将脚长代入公式，求出 b 的值即可。

【详解】

$$b = 2a - 10 = 2 \times 23 - 10 = 46 - 10 = 36 \text{ (码)}$$

故答案为：C

【点睛】

本题考查了含有字母的式子求值，将字母表示的意义用数替换，计算即可。

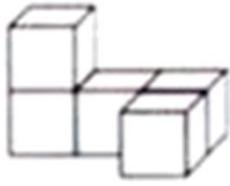
17. B

【分析】

根据从上面看到的图形可得，这个图形的底层有 4 个正方体；结合从左面看到的图形可知里面一排的上层至少还有 1 个，据此可知：最少有 $4 + 1 = 5$ 个小正方体。

【详解】

根据分析可得： $4 + 1 = 5$ （个），下图所示其中一种摆法。（上层这 1 个正方体的位置有 3 种摆法）



答：这个图形最少有 5 个小正方体。

故答案为：B。

【点睛】

此题主要考查根据三视图确定几何体，意在培养学生的观察能力和空间想象的能力。

18. A

【分析】

假设长方形的宽，三角形和梯形的高都是 h ，根据长方形、三角形、梯形的面积公式，求出面积比较即可。

【详解】

假设长方形的宽，三角形和梯形的高都是 h 。

长方形面积： $40h$

三角形面积： $80 \times h \div 2 = 40h$

梯形面积： $(20+80) \times h \div 2 = 50h$

故答案为：A

【点睛】

本题考查了长方形、三角形、梯形的面积和字母表示数，三角形面积=底 \times 高 \div 2，梯形面积=（上底+下底） \times 高 \div 2。

19. B

【分析】

步行 1 小时走 6 千米，即走 6 千米需要 60 分钟，也就是说走 1 千米需要 10 分钟，再由“步行每千米比骑自行车多用 8 分钟”，经过计算得出骑自行车走 1 千米需要 2 分钟；则步行速度为 $\frac{1}{10}$ 千米每分钟，骑自行车速度为 $\frac{1}{2}$ 千米每分钟，接下来就可以计算步行的速度是骑自行车的几分之几了。

【详解】

$60 \div 6 = 10$ （分钟）

$$10-8=2 \text{ (分钟)}$$

$$1 \div 10 = \frac{1}{10} \text{ (千米/分钟)}$$

$$1 \div 2 = \frac{1}{2} \text{ (千米/分钟)}$$

$$\frac{1}{10} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{5}$$

故答案为 B。

【点睛】

本题难点：①对于路程、速度、时间之间的关系熟稔于心，②对于每小时走几千米和走一千米需要几小时这两个既有区别又有联系的数量关系能加以区分，并灵活应用。

20. B

【分析】

根据题意对各选项进行分析：

A、海底段隧道的长度占过海隧道全长的几分之几=海底段隧道的长度 \div 过海隧道全长

B、依据植树原理，用 $(32-1)$ 求出间隔数，再用 $41.6 \div 31$ 即平均站间距。

C、已知：1公顷=10000平方米，所以10万平方米=10公顷。

D、要考虑9.8是一个两位数的近似数，有两种情况：“四舍”得到的9.8最大是9.84，“五入”得到的9.8最小是9.75，由此解答问题即可。

【详解】

A、 $2.1 \div 2.8 = 21 \div 28 = \frac{21}{28} = \frac{3}{4}$ ，海底段隧道的长度占过海隧道全长的 $\frac{3}{4}$ 。说法正确；

B、 $41.6 \div (32-1)$

$$= 41.6 \div 31$$

$$\approx 1.3 \text{ (千米)}$$

厦门地铁2号线全程平均站间距约是1.3千米。原说法错误；

C、已知：1公顷=10000平方米，所以10万平方米=10公顷。

东岛施工总面积约10万平方米就是约10公顷。说法正确；

D、根据“四舍五入”法可知：近似数是9.8的两位小数，最大是9.84，最小是9.75。说法正确。

故选 B。

【点睛】

此题考查的知识点较多，有求一个数是另一个数的几分之几，有植树原理，有单位换算，有近似数的求法等。

$$21. x=3; x=\frac{1}{56}; x=7$$

【分析】

(1) 根据等式的性质，方程的两边同时除以 2.4 求解；

(2) 根据比例的基本性质化为方程 $6x = \frac{2}{7} \times \frac{3}{8}$ ，再根据等式的性质，方程的两边同时除以 6 即乘 $\frac{1}{6}$ 求解；

(3) 先计算 14×4 ，再根据等式的性质，方程的两边同时加 56 后再同时除以 8 求解；

【详解】

$$(1) 2.4x = 7.2$$

$$\text{解：} x = 7.2 \div 2.4$$

$$x = 3$$

$$(2) \frac{3}{8} : x = 6 : \frac{2}{7}$$

$$\text{解：} 6x = \frac{2}{7} \times \frac{3}{8}$$

$$x = \frac{2}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{6}$$

$$x = \frac{1}{56}$$

$$(3) 8x - 14 \times 4 = 0$$

$$\text{解：} 8x - 56 = 0$$

$$8x = 56$$

$$x = 56 \div 8$$

$$x = 7$$

【点睛】

根据等式的基本性质或比例的基本性质解方程，注意等号要对齐。

$$22. 5.9; 5757; \frac{5}{12}$$

【分析】

(1) 运用减法的性质进行简便计算。

(2) 把 101 分成 $(100+1)$ ，在运用乘法分配律进行简便计算。

(3) 按四则混合运算的顺序进行计算。

【详解】

$$15.9 - 4.73 - 5.27$$

$$= 15.9 - (4.73 + 5.27)$$

$$= 15.9 - 10$$

$$= 5.9$$

$$101 \times 57$$

$$= (100 + 1) \times 57$$

$$= 100 \times 57 + 1 \times 57$$

$$= 5757$$

$$\frac{7}{48} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \times 1.2 \right)$$

$$= \frac{7}{48} \div \left(\frac{3}{4} - 0.4 \right)$$

$$= \frac{7}{48} \div (0.75 - 0.4)$$

$$= \frac{7}{48} \div \frac{7}{20}$$

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

【点睛】

看清数据和符号特点，灵活选择运算定律进行简便计算。

23. (1) 60

(2) 40

(3) 小刚

(4) 180

(5) 刚开始小强跑得快，后来小刚追上了小强并取得胜利。在生活中我们要有胜不骄，败不馁的精神。

【分析】

(1) 从折线统计图中可以看出，小强跑完全程 10000 米用了 60 分钟。

(2) 从折线统计图中可以看出，两条折线的距离越远说明两人相距的越远，在 40 分钟时两条折线相交，说明两人相遇了。

(3) 哪条折线先到 10000 米，就是谁先到达终点。

(4) 小刚在前 50 分钟跑了 9000 米，用路程 \div 速度即可解答。

(5) 答案不唯一，想法合情合理、积极向上即可。

【详解】

(1) 小强跑完全程用了 60 分钟。

(2) 在第 40 分钟小刚追上小强。

(3) 小刚先到达终点。

(4) $9000 \div 50 = 180$ (米)，小刚在前 50 分钟，平均每分钟跑 180 米。

(5) 刚开始小强跑得快，后来小刚追上了小强并取得胜利。在生活中我们要有胜不骄，败不馁的精神。

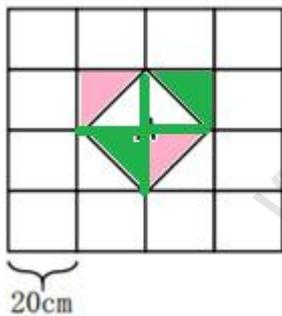
【点睛】

解答此题，应读懂统计图，从图中获取解决问题需要的条件，从而解决问题。

24. 800 平方厘米； $20 \times 20 \times 2 = 800$ (平方厘米)

【分析】

如下图所示，通过分割和平移，可知相框的面积相当于两个小正方形的面积。我们计算出两个小正方形的面积即可。此题解题方法多样。



【详解】

$20 \times 20 \times 2 = 800$ (平方厘米)

答：相框（图 A）的面积是 800 平方厘米。

【点睛】

通过割补法，相框（图 A）的面积正好是两个小正方形的面积。

25. (1) 1355 平方米；(2) 2250 吨

【分析】

(1) 在这个游泳池的内壁和底面贴瓷砖，相当于求表面积，求出下面、前面、后面、左面、右面，5 个面的面积之和即可；

(2) 用长 \times 宽 \times 水深 \times 每立方米质量=需要注入的水的质量。

【详解】

$$(1) 45 \times 20 + 45 \times 3.5 \times 2 + 20 \times 3.5 \times 2$$

$$= 900 + 315 + 140$$

$$= 1355 \text{ (平方米)}$$

答：需要贴瓷砖的面积为 1355 平方米。

$$(2) 45 \times 20 \times 2.5 \times 1 = 2250 \text{ (吨)}$$

答：那么需要注入 2250 吨水。

【点睛】

本题考查了长方体表面积和体积，长方体体积=长 \times 宽 \times 高。

26. 1 米

【分析】

包装绳的长度是单位“1”，用去 $\frac{1}{3}$ ，还剩 $1 - \frac{1}{3}$ ，用绳长 \times 剩下的对应分率=剩下的长度。

【详解】

$$1.5 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)$$

$$= 1.5 \times \frac{2}{3}$$

$$= 1 \text{ (米)}$$

答：还剩下 1 米。

【点睛】

本题考查了分数四则复合应用题，关键是找到部分对应分率。

27. 3.03 平方千米

【分析】

园区总面积比陆地面积的 2 倍多 0.7 平方千米，用总面积减去多的面积刚好就是陆地面积的 2 倍，再 $\div 2$ 即可。

【详解】

$$(6.76 - 0.7) \div 2$$

$$= 6.06 \div 2$$

$$= 3.03 \text{ (平方千米)}$$

答：园区内陆地面积是 3.03 平方千米。

【点睛】

本题考查了小数四则复合应用题，整数的运算顺序同样适用于小数。

28. (1) 55 千米；(2) 38 元

【分析】

(1) 李叔叔与林阿姨的行车速度比是 6:5，路程比也是 6:5，他们相遇时距离大桥中点 2.5 千米，说明李叔叔比林阿姨多行驶 2.5×2 千米，多行驶的路程对应 6-1 份，求出一份数 $\times (6+5)$ 即总份数=大桥全长；

(2) 用终点时间一起点时间，先求出李叔叔停车时间，不满 30 分钟则以 30 分钟计算，用前 30 分钟的费用+后面小时数 $\times 2 \times 3$ 即可。

【详解】

$$\begin{aligned} (1) & 2.5 \times 2 \div (6-5) \times (6+5) \\ &= 5 \div 1 \times 11 \\ &= 55 \text{ (千米)} \end{aligned}$$

答：港珠澳大桥全长 55 千米。

$$\begin{aligned} (2) & 14:45-8:30=6 \text{ 小时 } 15 \text{ 分} \\ & 2+6 \times 2 \times 3 \\ &= 2+36 \\ &= 38 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答：李叔叔停车费应付 38 元。

【点睛】

本题考查了按比例分配应用题、经过时间的计算和整数四则复合应用题，第(1)小题关键是理解相遇时距离大桥中点 2.5 千米，李叔叔比林阿姨多行驶了 5 千米。

29. 7

【分析】

将不规则图形看成近似的长方形，长是 3.5 厘米，宽是 2 厘米，根据长方形面积公式计算即可。

【详解】

$$3.5 \times 2 = 7 \text{ (平方厘米)}$$

【点睛】

本题考查了不规则图形面积的估算，长方形面积=长 \times 宽。