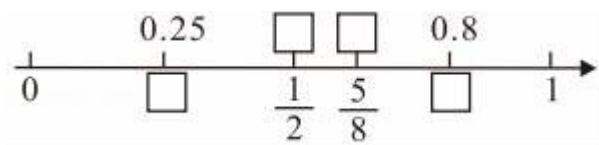


2021 学年深圳市福田区五年级（下）期末数学试卷

一、填空题。（每空 1 分，共 24 分）

1. (4 分) 数线。在□里填上适当的小数或分数。



2. (2 分) 倒数。_____和 $\frac{1}{3}$ 互为倒数；_____的倒数是 0.01。

3. (4 分) 比较大小。在○里填上“>”“<”或“=”，在横线上填上适当的数。

$3^2 \bigcirc 2^3$

$1.05 \text{ 升} \bigcirc 1500 \text{ 毫升}$

$\frac{6}{5} \times \underline{\hspace{2cm}} = 1$

$\frac{6}{7} \div \underline{\hspace{2cm}} > \frac{6}{7}$

4. (2 分) 田田用铁丝围成一个等边三角形，每边长为 $\frac{1}{8}$ 米，它的周长是_____米。鹏鹏

用 1 米长的铁丝围成一个正方体，这个正方体的棱长是_____米。

5. (3 分) 图形的体积。下列图形都是用 1cm^3 正方体摆成的，它们的体积各是多少？



()



()



()

6. (2 分) 图书价格。书城开展促销活动，所有图书一律八折出售。请填写如下表。

图书名称	原价 (单位: 元)	现价 (单位: 元)
《写给儿童的中国历史》	355	_____
《神奇校车·桥梁书版》	_____	120

7. (2 分) 太空探索。

(1) 2015 年，我国暗物质粒子探测卫星“悟空”发射升空。“悟空”的身材比一般的卫星小巧，长宽高分别是 1.5 米、1.5 米、1.2 米，像盒银白色的长方体蛋糕。这颗卫星的体积是_____立方米。

(2) 2013 年，我国首辆月球车“玉兔号”顺利驶抵月球表面。2021 年，我国自主研发的“祝融号”火星车着陆于火星乌托邦平原南部。“玉兔号”月球车的质量为 140 千克，

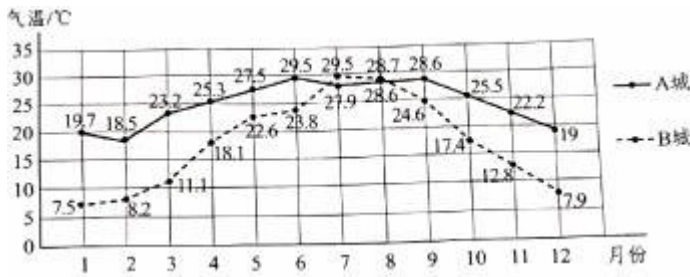
是“祝融号”火星车质量的 $\frac{7}{12}$ ，“祝融号”火星车的质量是 _____ 千克。

8. (5分) 双城记。如图是 AB 两城 2017 年月平均气温统计图。

(1) 这两座城市气温最接近的是 _____ 月；气温相差最大的是 _____ 月。

(2) “美人蕉”喜温暖湿润气候，适宜生长温度 $15 \sim 30^{\circ}\text{C}$ ，适合种植在图中的城。

(3) 如图 AB 两城中，有一个是国家历史文化名城长沙，长沙四季分明，春秋两季短，夏冬两季长。图中 _____ 城是长沙，长沙当年最低月平均气温是 _____。



二、选择题。(每小题 2 分，共 16 分每小题给出 4 个选项，其中只有一个选项是符合题意的正确选项，把正确答案的序号填在括号里)

9. (2分) 下列算式中，计算结果最大的是 ()

A. $9 + \frac{9}{10}$

B. $9 - \frac{9}{10}$

C. $9 \times \frac{9}{10}$

D. $9 \div \frac{9}{10}$

10. (2分) 一台冰箱的容积约是 150 ()

A. cm^3

B. L

C. mL

D. m^3

11. (2分) 数学期末考试，鹏鹏所在的班级平均分是 92 分，田田所在班级的平均分是 90 分。他俩这次的数学成绩相比，结果是 ()

A. 鹏鹏好

B. 田田好

C. 一样好

D. 以上三种情况都有可能

12. (2分) 将如图的展开图围成一个正方体，“祝”字相对的是 () 字。



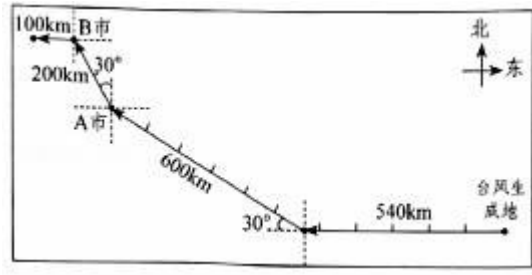
A. 学

B. 习

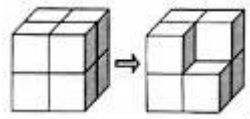
C. 进

D. 步

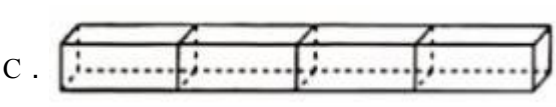
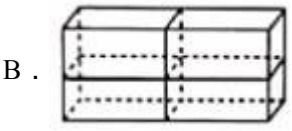
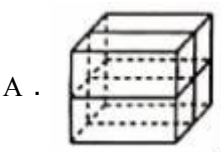
13. (2分) 如图为 X 台风的大致路径。以下说法，错误的是 ()



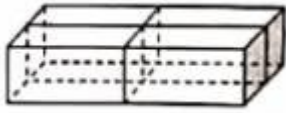
- A. 台风生成以后，先是沿正西方向移动 540km
 - B. 然后改变方向，向北偏西 30°方向移动 600km 到达 A 市
 - C. 接着从 A 市向北偏西 30°方向移动 200km 到达 B 市
 - D. 最后从 B 市又向正西方向移动 100km
14. (2分) 如图是用 8 个小正方体拼成的，如果拿走上面 1 个。以下说法，正确的是 ()



- A. 表面积不变，体积不变
 - B. 表面积不变，体积变小
 - C. 表面积变大，体积变小
 - D. 表面积变小，体积变小
15. (2分) 我们知道，正方体是特殊的长方体，正方体和长方体的关系就像什么？ ()
- A. 苹果和水果的关系
 - B. 课桌和椅子的关系
 - C. 哥哥和弟弟的关系
 - D. 窗户和窗帘的关系
16. (2分) 把 4 个同样的礼品盒包装在一起，以下方法，最节省包装纸的是 ()



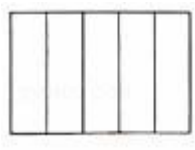
D.



三、计算题。（共 25 分）

17. (2分) 画一画，算一算。

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} =$$



18. (8分) 直接写出得数。

$$1 - \frac{3}{10} =$$

$$45 \times \frac{5}{9} =$$

$$0 \div \frac{10}{11} =$$

$$4 \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{15} \div 4 =$$

$$1 \div \frac{8}{9} =$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{4}{15} =$$

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

19. (6分) 用你喜欢的方法计算。

(1) $\frac{4}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{5}$

(2) $\frac{13}{10} - (\frac{3}{10} + \frac{1}{8})$

20. (9分) 解方程。

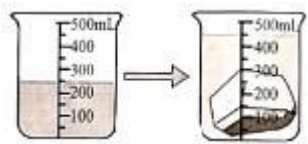
(1) $x \div 8 = \frac{7}{4}$

(2) $3y - y = 60$

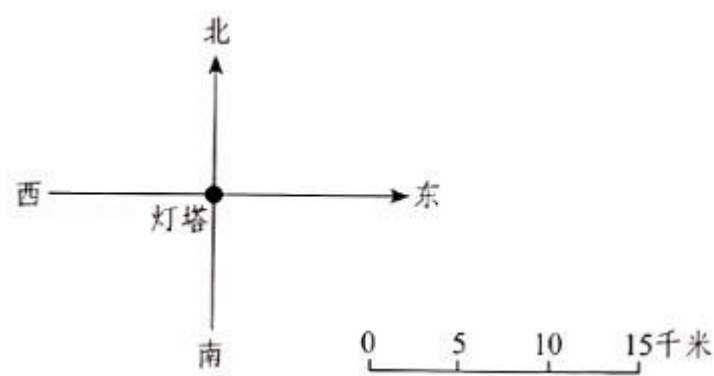
(3) $\frac{2}{3}a = 12$

四、观察操作。（4+2+4，共 10 分）

21. (4分) 鹏鹏用“排水法”测量石头的体积(如图)。水的体积是 _____ mL，石头的体积是 _____ cm^3 。



22. (2分) 神秘岛。海面上有一座灯塔，神秘岛在灯塔的北偏东 60° 方向 10 千米处，请画出神秘岛的位置。



23. (4分) 露在外面的面。将  按下面的方式摆放在桌面上。

- (1) 按照这样的方式摆放，2 个小正方体有 _____ 个面露在外面；
- (2) 按照这样的方式摆放，4 个小正方体有 _____ 个面露在外面；
- (3) 如果露在外面的面有 11 个，是摆了 _____ 个小正方体；
- (4) 这种摆法，露在外面的面的个数和小正方体的个数之间有什么变化规律？可以用文字或列表、关系式等方式说明。



五、解决问题。(共 25 分)

24. (5分) 学校的长方形足球场，长 $110m$ ，宽是长的 $\frac{7}{11}$ ，要给这个足球场铺上草皮，

需要多少平方米草皮？

25. (5分) 小张和小李用 20 分钟合作打了一份 5000 个字的文件，小张平均每分钟打字 130 个，小李平均每分钟打多少个字？(列方程解)

26. (11分) 孔明灯



孔明灯，又叫天灯，许愿灯，是一种古老的汉族手工艺品。因相传是由三国时诸葛亮所发明而得名。在古代，孔明灯多做军事用途，如今现代人放孔明灯，多作为祈福之用。孔明灯可大可小，一般为椭圆形，爱心形，圆柱体或长方体形状。



孔明灯、又叫天灯、许愿灯，是一种古老的汉族手工艺品。因相传是由三国时诸葛亮所发明而得名。在古代，孔明灯多做军事用途，如今现代人放孔明灯，多作为祈福之用。

孔明灯可大可小，一般为椭圆形，爱心形、圆柱体或长方体形状。

如图是一个长方体形状的孔明灯，它的底面为边长 30cm 的正方形，高 50cm 。

(1) 除一个底面外，它的其他面都要糊上安全阻燃棉纸，制作这个孔明灯至少需要多少平方厘米的安全阻燃棉纸？

(2) 这个孔明灯的体积是多少立方厘米？

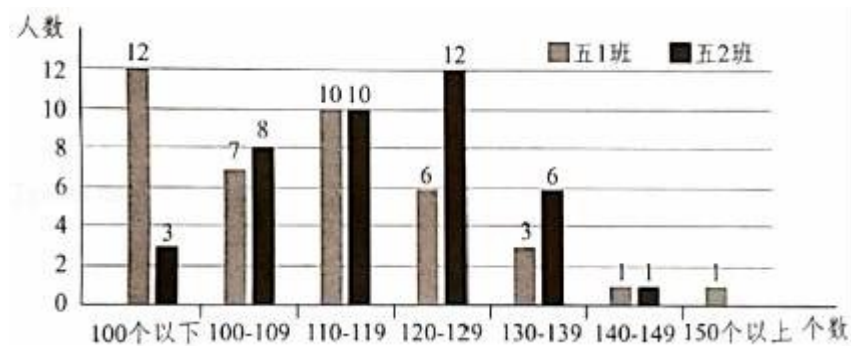
(3) 制作一个这样的孔明灯框架需要的材料有： 50cm 的长竹条 4 根、 30cm 的短竹条 8 根。王叔叔现在有长竹条 20 根、短竹条 35 根，请问王叔叔能用这些材料制作多少个这样的孔明灯框架？（温馨提醒：长竹条和短竹条都不能折断、不能拼接哦！）

27. (4分) 为了备战学校运动会一分钟跳绳比赛，五1班和五2班都进行了班级预选赛。

下面是两个班的成绩统计图。

(1) 比较两个班的成绩，你认为哪个班总体成绩好？为什么？

(2) 如果两个班各选 5 人代表本班参加团体赛，你认为哪个班可能胜出？为什么？



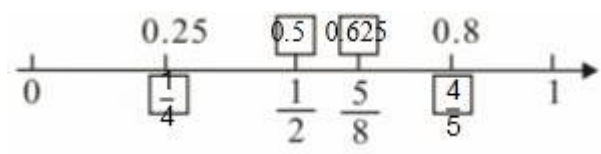
2020-2021 学年广东省深圳市福田区五年级（下）期末数学试卷

参考答案与试题解析

一、填空题。（每空 1 分，共 24 分）

1. **【分析】** 小数化成分数：原来有几位小数，就在 1 的后面写几个零作分母，把原来的小数去掉小数点作分子，能约分的要约分；
分数化成小数：用分子除以分母，能除尽的就化成有限小数，有的不能除尽，不能化成有限小数的，一般保留三位数。

【解答】 解：



【点评】 此题考查了数轴的认识和小数与分数的互化，要熟练掌握。

2. **【分析】** 倒数的意义：乘积是 1 的两个数互为倒数。

【解答】 解： $3 \times \frac{1}{3} = 1$

$$100 \times 0.01 = 1$$

3 和 $\frac{1}{3}$ 互为倒数；100 的倒数是 0.01。

故答案为：3、100。

【点评】 要熟练掌握求倒数的方法：求一个分数的倒数，把这个分数分子和分母互换位置，求小数的倒数时，要先把小数化成分数。

3. **【分析】** 3^2 表示 2 个 3 相乘，即 $3^2 = 3 \times 3 = 9$ ， 2^3 表示 3 个 2 相乘，即 $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ ， $9 > 8$ ；

$$1.05 \text{ 升} = 1050 \text{ 毫升}, 1050 \text{ 毫升} < 1500 \text{ 毫升};$$

根据倒数的意义及求法， $\frac{6}{5} \times \frac{5}{6} = 1$ （或根据乘法算式中各部分间的关系，积 \div 一个因数 = 另一个因数）；

一个大于 0 的数除以一个大于 0 而小于 1 的数，其商大于这个数，答案不唯一，只大填大于 0 而小于 1 的数即可。

【解答】 解：

$$3^2 > 2^3$$

$$1.05 \text{ 升} < 1500 \text{ 毫升}$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{5}{6} = 1$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{6}{7} \text{ (答案不唯一, 填大于0而小于1的}$$

$$\text{数均可)} > \frac{6}{7}$$

故答案为： $>$ ， $<$ ， $\frac{5}{6}$ ， $\frac{6}{7}$ ，（答案不唯一，填大于0而小于1的数均可）。

【点评】此题考查的知识点：乘方的意义、体积（容积）的名数大小比较、倒数的意义及求法、分数除法的计算、分数的大小比较等。

4. **【分析】**等边三角形，每边长为 $\frac{1}{8}$ 米，它的周长是3个边长，即 $\frac{1}{8} \times 3 = \frac{3}{8}$ 米；鹏鹏用1

米长的铁丝围成一个正方体，这个正方体有12条棱，它的棱长就是 $1 \div 12 = \frac{1}{12}$ 米。

【解答】解： $\frac{1}{8} \times 3 = \frac{3}{8}$ （米）

$$1 \div 12 = \frac{1}{12} \text{ (米)}$$

答：等边三角形的周长是 $\frac{3}{8}$ 米。这个正方体的棱长是 $\frac{1}{12}$ 米。

故答案为： $\frac{3}{8}$ ， $\frac{1}{12}$ 。

【点评】此题考查了三角形的周长和正方体棱长的计算方法，要熟练掌握。

5. **【分析】**根据图示数出各图形的个数即可。

【解答】解：如图：



【点评】本题主要考查图形的计数，关键是按一定规律数图形的个数。

6. **【分析】**八折出售，即按原价的80%出售。《写给儿童的中国历史》原价已知，根据百分数乘法的意义，用原价乘80%就是现价；《神奇校车·桥梁书版》现价已知，根据百分数除法的意义，用现价除以80%就是原价。

【解答】解：八折 = 80%

$$355 \times 80\% = 284 \text{ (元)}$$

$$120 \div 80\% = 150 \text{ (元)}$$

图书名称	原价 (单位: 元)	现价 (单位: 元)
《写给儿童的中国历史》	355	284
《神奇校车·桥梁书版》	150	120

故答案为: 284, 150。

【点评】 此题是考查百分数乘、除法的意义及应用。已知一个数的百分之几是多少, 求这个数, 用已知数除以它所对应的百分率; 求一个数的百分之几是多少, 用这个数乘百分率。

7. **【分析】** (1) 根据长方体体积计算公式“ $V = abh$ ”即可解答。

(2) 把“祝融号”火星车质量看作单位“1”, 则“玉兔号”月球车的质量相当于“祝融号”火星车质量的 $\frac{7}{12}$, 根据分数除法的意义, 用“玉兔号”月球车的质量除以 $\frac{7}{12}$, 就是“祝融号”火星车的质量。

【解答】 解: (1) $1.5 \times 1.5 \times 1.2 = 2.7$ (立方米)

答: 这颗卫星的体积是 2.7 立方米。

(2) $140 \div \frac{7}{12} = 240$ (千克)

答: “祝融号”火星车的质量是 240 千克。

故答案为: 2.7, 240。

【点评】 此题主要考查了长方体的体积计算、分数除法的意义及应用。

8. **【分析】** (1) 这两座城市气温最接近的月是两个气温差最小; 气温相差最大的月是气温差最大;

(2) 美人蕉喜温暖湿润气候, 适宜生长温度 $15 \sim 30^{\circ}\text{C}$, 由图可知 A 城气温适合种植;

(3) 根据“四季分明，春秋两季短，夏冬两季长”，判断出 B 城是长沙。

【解答】解：(1) 这两座城市气温最接近的是 8 月；气温相差最大的是 1 月。

(2) “美人蕉”喜温暖湿润气候，适宜生长温度 $15\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，适合种植在图中的 A 城。

(3) 如图 AB 两城中，有一个是国家历史文化名城长沙，长沙四季分明，春秋两季短，夏冬两季长。图中 B 城是长沙，长沙当年最低月平均气温是 7.5°C 。

故答案为：8；1； A ； B ； 7.5°C 。

【点评】本题为复式折线统计图，分析统计图中数据，根据统计图的数据解决问题。

二、选择题。（每小题 2 分，共 16 分每小题给出 4 个选项，其中只有一个选项是符合题意的正确选项，把正确答案的序号填在括号里）

9. **【分析】**按照分数加减乘除计算方法分别计算出各选项的值，再比较即可。

【解答】解： $A. 9 + \frac{9}{10} = 9.9$

$B. 9 - \frac{9}{10} = 8.1$

$C. 9 \times \frac{9}{10} = 8.1$

$D. 9 \div \frac{9}{10} = 10$

$10 > 9.9 > 8.1$

所以计算结果最大的是 $9 \div \frac{9}{10}$ 。

故选： D 。

【点评】熟练掌握分数的加减乘除的计算方法是解题的关键。

10. **【分析】**根据生活经验以及对容积单位、体积单位和数据大小的认识，结合实际情况选择合适的单位即可。

【解答】解：一台冰箱的容积约是 150L。

故选： B 。

【点评】此题考查根据情景选择合适的计量单位，要注意联系生活实际、计量单位和数据的大小，灵活地选择。

11. **【分析】**鹏鹏所在的班级平均分是 92 分，田田所在班级的平均分是 90 分，都不能知道他们的确切分数，因此有可能是鹏鹏好，有可能是田田好，也可能是一样好。

【解答】解：他俩这次的数学成绩相比，结果可能是鹏鹏好，有可能是田田好，也可能

是一样好。

故选： D 。

【点评】此题考查了平均数的特性，要熟练掌握。

12. **【分析】**根据正方体展开图的 11 种特征，此数属于正方体展开图的“1-3-2”型，折成正方体后，汉字“祝”与“进”相对，“你”与“习”相对，“学”与“步”相对。

【解答】解：如图：



围成一个正方体，“祝”字相对的是“进”字。

故选： C 。

【点评】正方体展开图分四种类型，11 种情况，每种情况折成正方体后哪些面相对是有规律的，记住规律，能快速解答此类题。

13. **【分析】**根据图上确定方向的方法“上北下南、左西右东”确定方向，结合图上角度和距离写出台风路线，判断即可。

【解答】解：台风生成以后，先是沿正西方向移动 540 千米；然后改变方向，向西偏北 30° 方向移动 600km 到达 A 市；接着从 A 市向北偏西 30° 方向移动 200km 到达 B 市；最后从 B 市又向正西方向移动 100km 。所以 B 说法错误。

故选： B 。

【点评】本题主要考查方向的辨别，注意找准观察点掌握基本方位。

14. **【分析】**根据正方体的特征，从正方体顶点处拿掉小正方体，减少三个面的同时又外露三个面，表面积不变；如果拿走其中一个小正方体，体积会减少 1 个正方体的体积，因此体积会减少；据此求解即可。

【解答】解：8 个小正方体拼成的大正方体，如果拿走其中一个小正方体，表面积不变，体积变小。

故选： B 。

【点评】解决本题的关键在于知道从正方体顶点处拿掉小正方体，减少三个面的同时又外露三个面，表面积不变。

15. **【分析】**正方体是长、宽、高都相等的长方体，长方体包括正方体，它们之间的关系是“包含”关系，即长方体包含正方体。据此解答。

【解答】解：苹果是水果中一种，水果包括苹果等多种水果。由此可知，正方体和长方体的关系就像苹果和水果的关系。

故选：A。

【点评】此题考查的目的是理解掌握长方体、正方体的特征及应用。

16. **【分析】**要想更省包装纸，需使表面积最小，则把4个礼品盒最大的面重复叠在一起，这样最节省包装纸。

【解答】解：观察四个图，发现选项A是把最大的面重复叠在一起。

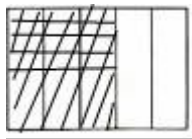
故选：A。

【点评】此题考查的目的是理解掌握长方体表面积的意义及应用。明确：要使拼组后的表面积最小，则把最大的面相粘合。

三、计算题。（共25分）

17. **【分析】** $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$ ：表示把长方形平均分成5份，取其中的3份，再把这3份平均分成2份，取其中的1份，据此解答。

【解答】解：



$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$

故答案为： $\frac{3}{10}$ 。

【点评】解决本题根据分数的意义和分数乘法的意义进行求解。

18. **【分析】**根据分数减法和乘除法的计算方法进行计算。

$1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3}$ ，根据减法的性质进行计算。

【解答】解：

$$1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

$$45 \times \frac{5}{9} = 25$$

$$0 \div \frac{10}{11} = 0$$

$$4 \div \frac{1}{2} = 8$$

$$\frac{4}{15} \div 4 = \frac{1}{15}$$

$$1 \div \frac{8}{9} = \frac{9}{8}$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{4}{15} = \frac{4}{9}$$

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

【点评】口算时，注意运算符号和数据，然后再进一步计算。

19. 【分析】 (1) 根据加法交换律进行计算；

(2) 根据减法的性质进行计算。

$$\begin{aligned} \text{【解答】解：} & (1) \frac{4}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{5} \\ &= \frac{4}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} \\ &= 1 + \frac{1}{6} \\ &= 1\frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2) \frac{13}{10} - \left(\frac{3}{10} + \frac{1}{8} \right) \\ &= \frac{13}{10} - \frac{3}{10} - \frac{1}{8} \\ &= 1 - \frac{1}{8} \\ &= \frac{7}{8} \end{aligned}$$

【点评】考查了运算定律与简便运算，四则混合运算。注意运算顺序和运算法则，灵活运用所学的运算定律简便计算。

20. 【分析】 (1) 根据等式的基本性质，方程两边同时乘8即可；

(2) 先把方程左边化简为 $2y$ ，两边再同时除以2即可；

(3) 方程两边同时乘 $\frac{3}{2}$ 即可。

$$\text{【解答】解：} (1) x \div 8 = \frac{7}{4}$$

$$x \div 8 \times 8 = \frac{7}{4} \times 8$$

$$x = 14$$

$$(2) 3y - y = 60$$

$$2y = 60$$

$$2y \div 2 = 60 \div 2$$

$$y = 30$$

$$(3) \frac{2}{3}a = 12$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{2}{3}a = 12 \times \frac{3}{2}$$

$$a = 18$$

【点评】熟练掌握等式的基本性质是解题的关键。

四、观察操作。（4+2+4，共 10 分）

21. **【分析】**根据图 1 可知水的体积是 250 毫升，用放入石头后的体积（450 毫升）减去水的体积，就是石头的体积。

【解答】解：450 - 250 = 200（毫升）

200 毫升 = 200 立方厘米

答：水的体积是 250mL，石头的体积是 200cm³。

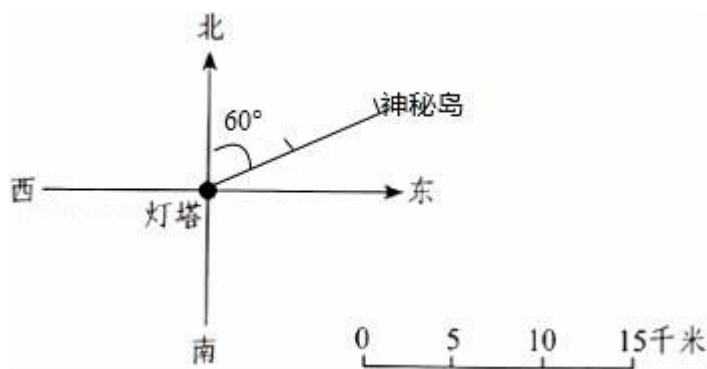
故答案为：250；200。

【点评】本题主要考查某些实物体积的测量方法。

22. **【分析】**根据图上确定方向的方法“上北下南、左西右东”，确定方向，结合实际距离和比例尺求图上距离，完成作图即可。

【解答】解：10 ÷ 5 = 2（厘米）

如图：



【点评】此题主要考查依据方向（角度）和距离判定物体位置的方法以及线段比例尺的意义。

23. **【分析】**1 个小正方体有 5 个面露在外面，再增加一个正方体，2 个小正方体有 8 个面露在外面；3 个小正方体有 11 个面露在外面；每增加 1 个正方体露在外面的面就增加 3 个，则 n 个正方体有：5 + (n - 1) × 3（个）面露在外面；由此求解即可。

【解答】解：(1) $5+3=8$ (个)

答：2 个小正方体有 8 个面露在外面。

(2) $8+3+3$

$=11+3$

$=14$ (个)

答：4 个小正方体有 14 个面露在外面。

(3) 如果露在外面的面有 11 个，是摆了 3 个小正方体；

(4) 1 个小正方体有 5 个面露在外面，可以写成 $5+3\times 0$ ；

2 个小正方体有 8 个面露在外面，可以写成： $5+3\times 1$ ；

3 个小正方体有 11 个面露在外面，可以写成： $5+3\times 2$ ；

则 n 个正方体有： $5+(n-1)\times 3$ (个) 面露在外面；

$5+(n-1)\times 3$

$=5+3n-3$

$=3n+2$

答：这种摆法，露在外面的面的个数和小正方体的个数之间的关系是： n 个正方体露在外面的面的个数 $=3n+2$ (个)。

故答案为：8；14；3。

【点评】解答此题应根据题意，进行推导，得出规律：1 个小正方体露出 5 个面，每增加 1 个小正方体增加 3 个面。

五、解决问题。(共 25 分)

24. **【分析】**把长看作单位“1”，根据求一个数的几分之几是多少，用乘法求出宽，再根据长方形的面积公式： $S=ab$ ，把数据代入公式解答。

【解答】解： $110\times (110\times \frac{7}{11})$

$=110\times 70$

$=7700$ (平方米)

答：需要 7700 平方米草皮。

【点评】此题主要考查长方形面积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

25. **【分析】**设小李平均每分钟打 x 个字，根据等量关系式：工作效率 \times 工作时间 = 工作总量，列出方程求解即可。

【解答】解：设小李平均每分钟打 x 个字。

$$(130+x) \times 20 = 5000$$

$$(130+x) \times 20 \div 20 = 5000 \div 20$$

$$130+x - 130 = 250 - 130$$

$$x = 120$$

答：小李平均每分钟打 120 个字。

【点评】 解决本题的关键在于找到等量关系式：工作效率 \times 工作时间=工作总量。

26. **【分析】** (1) 根据长方体表面积公式 $S = 2ab + 2ah + 2bh$ ，结合孔明灯没有底面的实际情况解答即可；

(2) 根据长方体体积公式 $V = abh$ 解答即可；

(3) 计算出王叔叔长竹条、短竹条分别满足多少个孔明灯的要求，取值小的即可。

【解答】 解：(1) $30 \times 30 + 30 \times 50 \times 2 + 30 \times 50 \times 2$
 $= 900 + 3000 + 3000$
 $= 6900$ (平方厘米)

答：制作这个孔明灯需要 6900 平方厘米的安全阻燃纸。

(2) $30 \times 30 \times 50$
 $= 900 \times 50$
 $= 45000$ (立方厘米)

答：这个孔明灯的体积是 45000 立方厘米。

(3) $20 \div 4 = 5$ (个)
 $35 \div 8 = 4$ (个)3 (根)
 $4 < 5$

答：王叔叔能用这些材料制作 4 个这样的孔明灯框架。

【点评】 本题主要考查了长方体表面积、体积、棱长知识点，熟练掌握长方体表面积、体积公式是解答本题的关键。

27. **【分析】** (1) 根据复式条形统计图的特点，比较两个班跳绳个数较多的人数哪个班比较多即可。

(2) 比较前 5 名的成绩哪个班好即可。

【解答】 解：(1) 我认为：五 2 班的总体成绩好，因为五 2 班 120 个以上的人数较多。

(2) 我认为：五 2 班可能胜出，因为五 1 班前 5 名的成绩比五 2 班好。（答案不唯

一。)

【点评】 本题主要考查从统计图表中获取信息，关键利用复式条形统计图的特点做题。

