

2024 年江苏省镇江市京口区小升初数学试卷

一、反复比较，慎重选择。（把正确答案前的字母在答题卡上涂色，每空 1 分，共 8 分）

1. (2 分) 根据国家发布的《2022 年二氧化碳排放报告》，2022 年我国的二氧化碳总排放量为 114.79 亿吨，与 2021 年比下降了 0.25 亿吨。其中电力行业二氧化碳排放量增长有所放缓，但仍是我国碳排放的重要来源，数据显示

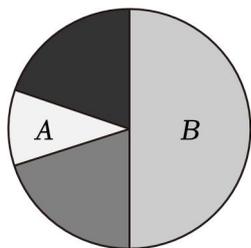
(1) 2022 年我国二氧化碳总排放量为 114.79 亿吨，将横线上的数精确到十分位约为 _____ 亿吨。

A.115 B.114.7 C.114.8 D.114.80

(2) 2022 年整个电力行业的二氧化碳排放量约为 _____ 亿吨。

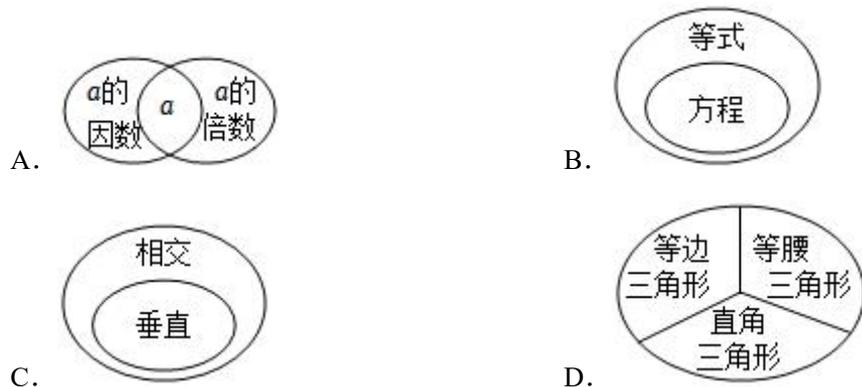
A.45.916 B.287 C.0.1 D.0.63

2. (1 分) 某校学生当天参与课后服务类型情况如图：校内作业 400 人，校内兴趣 1000 人，校外兴趣 400 人，如将该校当天学生参与课后服务类型制成如图的扇形统计图，那么 B 表示 ()

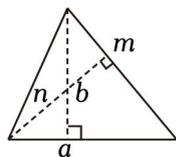


A. 校内兴趣 B. 校外兴趣 C. 校内托管 D. 校内作业

3. (1 分) 在小学阶段，我们学了很多数学知识，它们之间有着密切的联系。下面不能正确表示它们之间关系的是 ()

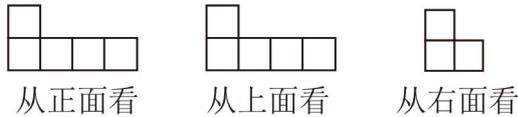


4. (1 分) 如图，三角形边 a 上的高是 b ，边 m 上的高是 n 。下面比例中正确的是 ()



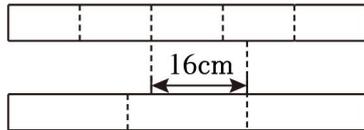
A. $\frac{a}{m} = \frac{b}{n}$ B. $\frac{m}{a} = \frac{b}{n}$ C. $\frac{m}{b} = \frac{n}{a}$ D. $\frac{n}{a} = \frac{m}{b}$

5. (1分) 用一些大小相同的小正方体搭一个立体图形, 如图是从不同方向观察后画出的图形。搭这个立体图形用了 () 个小正方体。



- A. 6 B. 7 C. 8 D. 13

6. (1分) 劳动课上, 晨晨把两根同样长的彩带平均分成不同的份数做手工 (如图), 每根彩带长 ()



- A. 30 B. 55 C. 60 D. 64

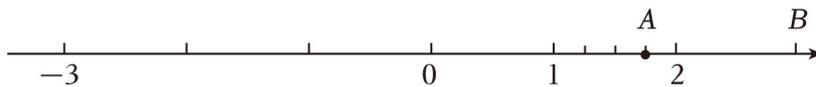
7. (1分) 《庄子·天下》中有这样一段话: “一尺之捶, 日取其半, 万世不竭。” 意思是: 一尺长的木棍, 永远也截取不完。照这样推算, 第三天截取的长度占最初木棒长度的 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{3}{8}$

二、细心读题, 认真填空。(第 19 题 2 分, 其余每空 1 分, 共 24 分)

8. (5分) _____ : 10 = $\frac{3}{5}$ = 12 ÷ _____ = _____ (小数) = _____ % = _____ 折

9. (2分) 如图, 点 A 表示的数写成分数是 _____; 点 C 到 0 的距离和点 B 到 0 的距离相等, 但方向相反, 那么点 C 表示的数是 _____.



10. (4分)

24 分 = _____ 时 _____ 平方米 = 0.82 公顷

8 千 克 减 少 $\frac{3}{8}$ 千 克 是 36 米 增加 25% 是 _____ 米。

千克

11. (2分) 如表中, x 和 y 是两个相关联的量, 如果 x 和 y 成正比例 _____; 如果 x 和 y 成反比例, 那么 * 表示的数是 _____。

x	5	*
y	120	150

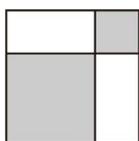
12. (1分) 质监部门对市场上的电瓶车头盔进行了质量检测, 共随机抽取了 300 个进行了检测, 其中不合格的有 24 个 _____ %。

13. (2分) 一套餐桌椅是由1张桌子和6把椅子构成, 售价是660元, 椅子的单价是桌子的 $\frac{1}{5}$ 元, 桌子的单价是_____元。

14. (2分) 爷爷想买一台标价是8000元的扫地机器人, 他对经理说: “八折可以吗?” 爷爷希望这台扫地机器人的价格是_____元, 经理说: “你说的价再加5%吧!” 爷爷买这台扫地机器人实际花了_____元。

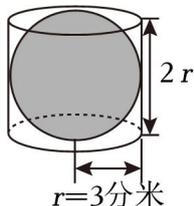
15. (1分) “6·18购物节”期间, 某仓储中心自动分拣系统 $\frac{3}{5}$ 小时可以分拣 $\frac{9}{4}$, 这个自动分拣系统8小时可分拣_____万件货物。

16. (1分) 如图, 两个涂色正方形的周长和是60厘米, 大正方形的面积是_____平方厘米。



17. (1分) 港珠澳大桥是一座链接珠海和香港、澳门的桥隧工程, 全长55千米, 在一幅地图上, 这幅地图的比例尺是_____。

18. (1分) 数学家阿基米德用“圆柱容球”实验(如图), 发现了球的表面积正好是圆柱表面积的 $\frac{2}{3}$, 如果圆柱的底面半径为3分米_____平方分米。



19. (2分) 数学辩论题.

观察下面的数学现象: 3与5互质, 5与8互质, 3与8也互质, 7与9互质, 4与9也互质……正方: 根据上述现象, B与C互质, 则A与C一定互质.

你(作为反方)是否认同正方观点? 如果不同意, 请举例予以辩论.

三、看清题目, 细心计算。(共28分)

20. (8分) 直接写出得数。

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

$$3a \times 7a =$$

$$0.8 - 0.37 =$$

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

$$\frac{2}{7} \times \frac{5}{6} =$$

$$0.3^2 - 0.2^2 =$$

$$100 \div 20\% =$$

$$0.7 \times 9 \div 0.7 \times 9 =$$

21. (2分) 请根据①、②两题的运算方法计算第③题。

① 4×6

$$= (4 \times 6) \times (1 \times 1)$$

$$= 24 \times 1$$

$$= 24 \times 1$$

$$\textcircled{2} 0.4 \times 0.6$$

$$= (4 \times 6) \times (0.1 \times 0.1)$$

$$= 24 \times 0.01$$

$$= 0.24$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$$

$$= \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \left(\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \right)$$

$$= \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

22. (6分) 解方程。

$$\frac{3}{10}x + 0.6x = 0.81$$

$$\frac{36}{x} = 14; \quad \frac{7}{6}$$

23. (12分) 下面各题，怎样简便就怎样算。

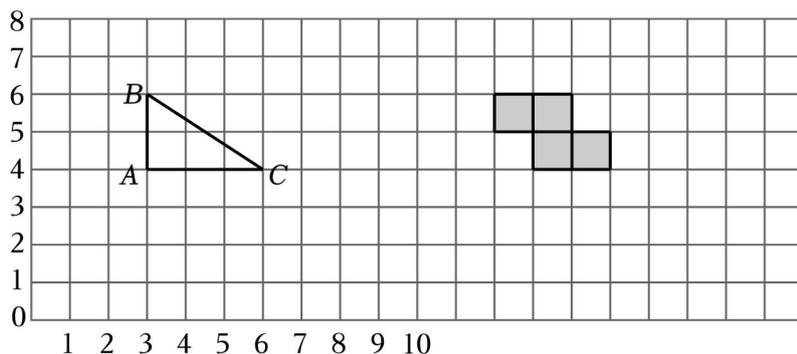
$$(37 - 1.25 \times 4) \div 20$$

$$\frac{9}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{4} + \frac{7}{8}$$

$$\left[\frac{5}{3} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) \right] \div \frac{7}{5}$$

四、细心观察，动手操作。(共12分)

24. (6分) 按要求在方格中画图并完成填空。(每个小方格的边长表示1厘米)



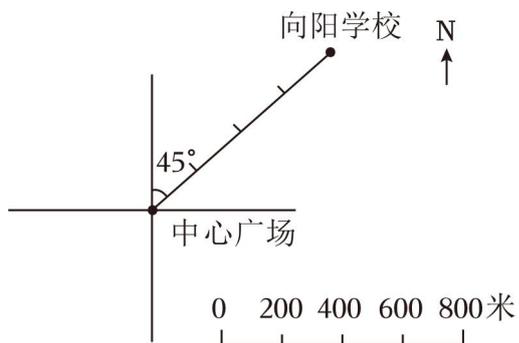
(1) 把三角形 ABC 绕点 A 逆时针旋转 90 度，请你画出旋转后的图形。旋转后 B 点的位置可以用数对 (_____, _____) 表示。

(2) 图中有 4 个涂色方格组成的图形，请你再涂两个方格，使 6 个方格组成的图形是轴对称图形

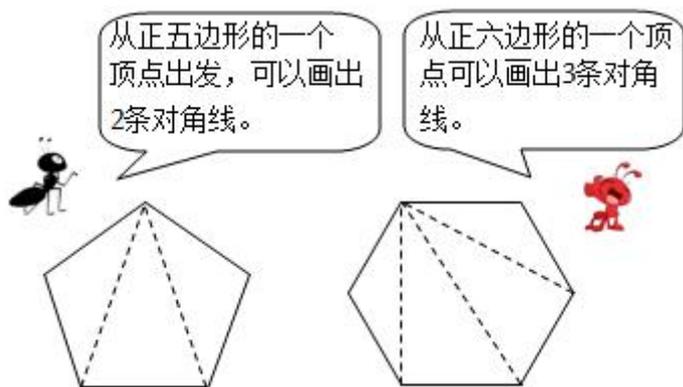
25. (4分) 以中心广场为观测点，填一填，画一画。

(1) 向阳学校在中心广场 _____ 方向 _____ 米处。

(2) 书店在中心广场南偏西 60° 方向 400 米处，在图中表示出书店的位置。



26. (2分) 数学中规定：连接多边形任意两个不相邻顶点的线段叫做多边形的对角线。



正多边形			
边数	4	5	6
一个顶点可画 对角线数量	1	2	3
对角线总数量	2	5	9

聪聪是个喜欢思考的学生，他发现正多边形的对角线数量和正多边形的边数存在某种规律（如图），照这样的规律 _____ 条对角线，正 n 边形共有 _____ 条对角线。

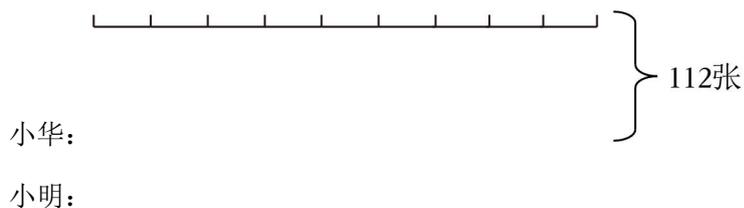
五、灵活运用，解决问题。（其中第 27 题只列综合算式或方程，不计算，如果用方程解，则设单位“1”的量为 x 。其余各题列式解答。）（共 28 分）

27. (6分) (1) 买6条同样的裤子要用492元, 如果用这些钱去买衬衫, 就要少买2件。衬衫的单价是多少元?

(2) 文文把6000元存入银行, 定期三年, 年利率是1.95%。到期后他一共可以获得本息多少元?

(3) 亮亮现在体重43千克, 比出生时的13倍还多1.4千克。他出生时体重是多少千克?

28. (5分) 临近毕业, 同学们和自己的好朋友互赠礼物。酷爱集卡的小华和小明互赠卡片。两人共有112张, 小华拿出自己拥有卡片的 $\frac{2}{9}$, 现在两人的卡片张数就同样多。原来小华和小明各有多少张卡片? (先把线段图补充完整, 再解答)



29. (5分) 数学课上李老师利用“易学习”系统的互动功能发布了一道练习题, 在全班同学提交答案后, 数据统计显示此题正确率为80%。错误的有多少人?

请在下面的条件中选择一个在后面的横线里画“√”, 并解决问题。

(1) 错误的人数与正确人数的比是1:4。_____

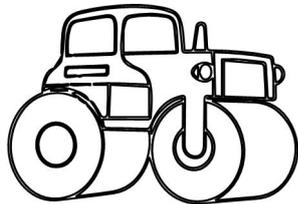
(2) 李老师表扬了做正确的36位同学。_____

(3) 认为此题有难度的同学有12人。_____

30. (6分) 一台压路机的前轮直径是1.5米, 后轮直径是2米。欢欢和乐乐在观看压路机压路时做了一个记录, 在3分钟时间内, 乐乐记录后轮转了30圈。

(1) 他们的记录对吗? 请用算式说明。

(2) 如果前轮的轮宽是2.5米, 那么在上述时间段内, 前轮压过的面积是多少平方米?



31. (6分) 根据实验解决问题:

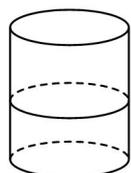
实验材料: 一个底面半径4厘米的圆柱形玻璃杯, 1个鸡蛋, 1个鸭蛋

实验过程: ①往杯子里加水 and 盐, 充分搅拌, 测量水面高度;

②放入一个小鸡蛋, 鸡蛋沉入杯底, 测量水面高度;

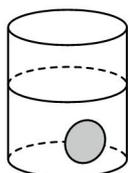
③放入一个大鸭蛋, 鸭蛋沉入杯底, 测量水面高度。

实验记录:



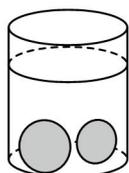
图①

先放入鸡蛋



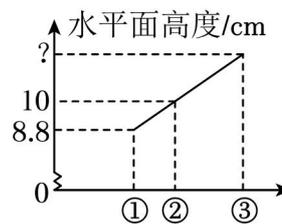
图②

再放入鸭蛋



图③

水面高度变化图



(1) 鸡蛋的体积是多少立方厘米?

(2) 鸭蛋的体积是 120 立方厘米, 放入鸭蛋后, 现在的水面高度是多少厘米? (π 取 3)

2024年江苏省镇江市京口区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、反复比较，慎重选择。（把正确答案前的字母在答题卡上涂色，每空1分，共8分）

1.（2分）根据国家发布的《2022年二氧化碳排放报告》，2022年我国的二氧化碳总排放量为114.79亿吨，与2021年比下降了0.25亿吨。其中电力行业二氧化碳排放量增长有所放缓，但仍是我国碳排放的重要来源，数据显示

（1）2022年我国二氧化碳总排放量为114.79亿吨，将横线上的数精确到十分位约为 C 亿吨。

A.115 B.114.7 C.114.8 D.114.80

（2）2022年整个电力行业的二氧化碳排放量约为 A 亿吨。

A.45.916 B.287 C.0.1 D.0.63

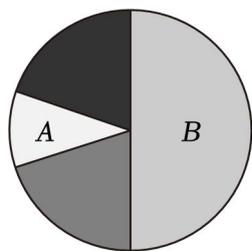
【解答】解：（1）2022年我国二氧化碳总排放量为114.79亿吨，将横线上的数精确到十分位约为114.8亿吨。

（2） $114.79 \times 40\% = 45.916$ （亿吨）

答：2022年整个电力行业的二氧化碳排放量约为45.916亿吨。

故答案为：C；A。

2.（1分）某校学生当天参与课后服务类型情况如图：校内作业400人，校内兴趣1000人，校外兴趣400人，如将该校当天学生参与课后服务类型制成如图的扇形统计图，那么B表示（ ）



A. 校内兴趣

B. 校外兴趣

C. 校内托管

D. 校内作业

【解答】解：总人数： $400+1000+400+200$
 $=1400+400+200$
 $=1800+200$
 $=2000$ （人）

校外兴趣小组： $400 \div 2000 \times 100\%$

$=0.2 \times 100\%$

$=20\%$

校内兴趣小组： $1000 \div 2000 \times 100\%$

$$= 6.5 \times 100\%$$

$$= 50\%$$

校内作业： $400 \div 2000 \times 100\%$

$$= 0.3 \times 100\%$$

$$= 20\%$$

校内托管： $200 \div 2000 \times 100\%$

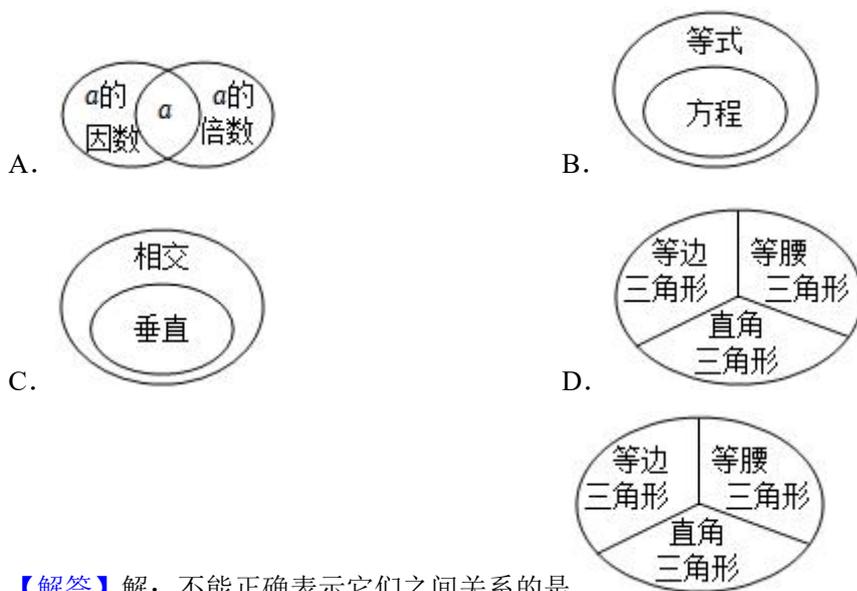
$$= 0.1 \times 100\%$$

$$= 10\%$$

$50\% > 20\% = 20\% > 10\%$ ，由于 B 占了总人数的一半， B 。

故选： A 。

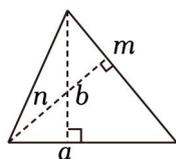
3. (1分) 在小学阶段，我们学了很多数学知识，它们之间有着密切的联系。下面不能正确表示它们之间关系的是 ()



【解答】解：不能正确表示它们之间关系的是

故选： D 。

4. (1分) 如图，三角形边 a 上的高是 b ，边 m 上的高是 n 。下面比例中正确的是 ()



- A. $\frac{a}{m} = \frac{b}{n}$ B. $\frac{m}{a} = \frac{b}{n}$ C. $\frac{m}{b} = \frac{n}{a}$ D. $\frac{n}{a} = \frac{m}{b}$

【解答】解：由图可知， $ab \div 2 = mn \div 2$

由选项 A 的比例式可得： $an=mb$ ，不符合题意；

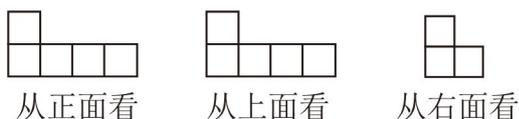
由选项 B 的比例式可得： $mn=ab$ ，符合题意；

由选项 C 的比例式可得： $ma=nb$ ，不符合题意；

由选项 D 的比例式可得： $am=bn$ ，不符合题意。

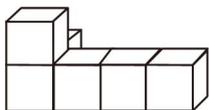
故选：B。

5. (1分) 用一些大小相同的小正方体搭一个立体图形，如图是从不同方向观察后画出的图形。搭这个立体图形用了 () 个小正方体。



- A. 6 B. 7 C. 8 D. 13

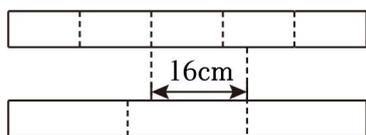
【解答】解：如图：



搭这个立体图形用了 6 个小正方体。

故选：A。

6. (1分) 劳动课上，晨晨把两根同样长的彩带平均分成不同的份数做手工 (如图)，每根彩带长 ()



- A. 30 B. 55 C. 60 D. 64

【解答】解： $16 \div (\frac{2}{3} - \frac{2}{5})$

$$= 16 \div (\frac{10}{15} - \frac{6}{15})$$

$$= 16 \times \frac{15}{3}$$

$$= 60 \text{ (厘米)}$$

答：每根彩带长 60 厘米。

故选：C。

7. (1分) 《庄子·天下》中有这样一段话：“一尺之捶，日取其半，万世不竭。”意思是：一尺长的木棍，永远也截取不完。照这样推算，第三天截取的长度占最初木棒长度的 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{3}{8}$

【解答】解：第三天截取的长度占最初木棒长度的 $\frac{1}{8}$ 。

故选：C。

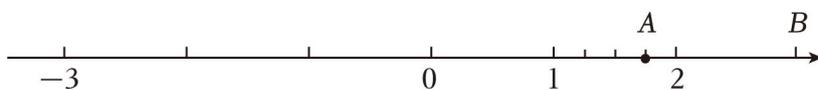
二、细心读题，认真填空。（第19题2分，其余每空1分，共24分）

8. (5分) 6 : 10 = $\frac{3}{5}$ = 12 ÷ 20 = 0.6 (小数) = 60 % = 六 折

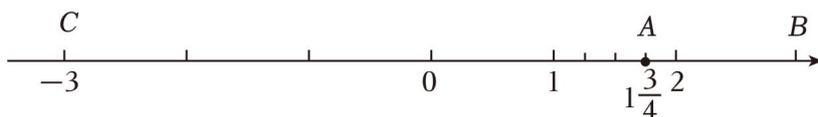
【解答】解：6 : 10 = $\frac{3}{5}$ = 12 ÷ 20 = 0.6 = 60% = 六折

故答案为：5，20，60，六。

9. (2分) 如图，点A表示的数写成分数是 $1\frac{3}{4}$ ；点C到0的距离和点B到0的距离相等，但方向相反，那么点C表示的数是-3。



【解答】解：



故答案为： $1\frac{3}{4}$ 、-3。

10. (4分)

24分 = $\frac{2}{5}$ 时

8200 平方米 = 0.82 公顷

8 千克减少 $\frac{3}{8}$ 千克是 $7\frac{5}{8}$ 千克

36 米增加 25% 是 45 米。

【解答】解：8 - $\frac{3}{8}$ = $7\frac{5}{8}$ (千克)

36 + 36 × 25%

= 36 + 9

= 45 (米)

24 分 = $\frac{2}{5}$ 时

8200 平方米 = 0.82 公顷

8 千克减少 $\frac{3}{8}$ 千克是 $7\frac{5}{8}$

36 米增加 25% 是 45 米。

故答案为： $\frac{2}{5}$ ，8200， $7\frac{5}{8}$ 。

11. (2分) 如表中，x 和 y 是两个相关联的量，如果 x 和 y 成正比例 6.25；如果 x 和 y 成反比例，那么 * 表示的数是 4。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/587106154106006126>