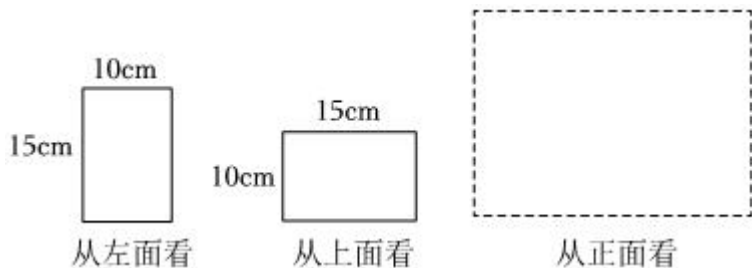


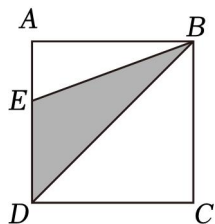
## 2024 年浙江省宁波市奉化区小升初数学试卷

### 一、填空题（22 分，第 1、2 题各 2 分，其余每空 1 分）

1. (2 分) \_\_\_\_\_ : 30 = 0.8 =  $\frac{(\quad)}{5}$  = \_\_\_\_\_ % = \_\_\_\_\_ 折
2. (2 分) ① 8000 平方米 = \_\_\_\_\_ 公顷  
② 3.04 吨 = \_\_\_\_\_ 吨 \_\_\_\_\_ 千克
3. (1 分) 从 0、3、4、7、8 中选 3 个数字，组成一个能同时被 2、3、5 整除的三位数，最大是 \_\_\_\_\_。
4. (2 分) 把 3m 长的铁丝截成每段 0.5m 的小段，可以截 \_\_\_\_\_ 段，每段长度是全长的 \_\_\_\_\_。
5. (3 分) 宁波至象山的城际铁路全长约 60 千米，总投资约 25190000000 元，设计时速为 160 千米/时，2027 年正式通车后  
① 横线上的数读作 \_\_\_\_\_，省略亿位后面的尾数，约是 \_\_\_\_\_ 亿元。  
② 把城际铁路全长画在一张比例尺为 1: 500000 的地图上，图上距离是 \_\_\_\_\_ 厘米。
6. (2 分) 一个三角形的三条边长度和为 42cm，三条边长度之比是 2: 3: 2，这个三角形最长边是 \_\_\_\_\_ cm。按边分类，它是 \_\_\_\_\_ 三角形。
7. (1 分) 小王从不同的方向观察一个长方体（如图），这个长方体的体积是 \_\_\_\_\_  $cm^3$ 。请在右面虚线框内画出正面看到的图形，并标上长、宽的数据。



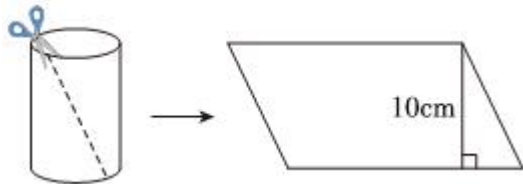
8. (2 分) 一本故事书有  $a$  页，小明先看了全书的 20%，又看了 20 页 \_\_\_\_\_ 页。当  $a=180$  时，小明一共看了 \_\_\_\_\_ 页。
9. (1 分) 如图，正方形  $ABCD$  的边长是 6dm， $AE$  与  $ED$  的长度之比是 1: 2 \_\_\_\_\_  $dm^2$ 。



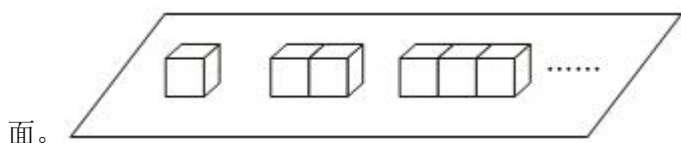
10. (2 分) 袋子里有红、白、蓝 3 种颜色的单色球各 5 个，随意摸出一个球，摸出红球的可能性

是 \_\_\_\_\_。至少取出 \_\_\_\_\_ 个球，可以保证取到两个颜色相同的球。

11. (2分) 如图是一个圆柱形饮料罐，沿着虚线把侧面商标纸剪开，展开后得到一个高为  $10\text{cm}^2$  的平行四边形，那么这个饮料罐的底面周长是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}$ ，它的体积是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。



12. (2分) 将小正方体按如图的规律摆放：摆 1 个小正方体有 5 个面露在外面，摆 2 个小正方体有 8 个面露在外面，摆 6 个小正方体有 \_\_\_\_\_ 个面露在外面，摆  $n$  个小正方体有 \_\_\_\_\_ 面露在外面。



**二、选择题 (共 8 分，每题 1 分)**

13. (1分) 下面四个算式中的“5”和“3”不可以直接相加减的是 ( )

A.  $389+1502$       B.  $\frac{3}{8}+\frac{5}{8}$       C.  $14.3 - 2.65$       D.  $205\%+13\%$

14. (1分) 对下面生活中数据的估计，最合理的是 ( )

A. 课桌高度约为  $70\text{cm}$   
 B. 一只鸡蛋重约 500 克  
 C. 一个操场的占地面积约 48 平方米  
 D. 六年级学生跑 50 米最快用时 28 秒

15. (1分) 如图几何体中，从正面看是 ，从左面看是  从上面看是  的是 ( )

A.       B.       C.       D. 

16. (1分) 下面各题两种量中，成正比例关系的是 ( )

A. 当  $4: x=y: 3$  时， $x$  与  $y$ 。  
 B. 三角形面积一定，三角形的底和高。  
 C. 圆的周长和它的直径。  
 D. 看一本书，已看页数和未看页数。

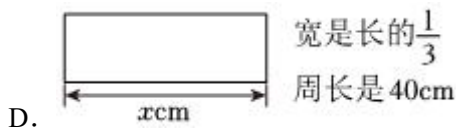
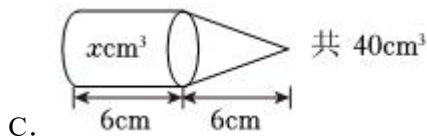
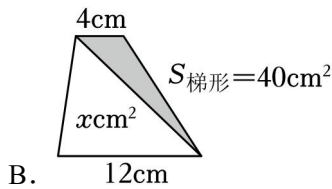
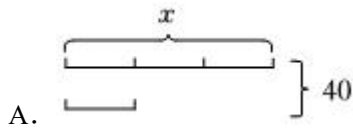
17. (1分) 10 克盐溶解在 40 克水中，那么该盐水的含盐率为 ( )

- A. 20%                      B. 25%                      C. 33.3%                      D. 40%

18. (1分) 下面说法中错误的是 ( )

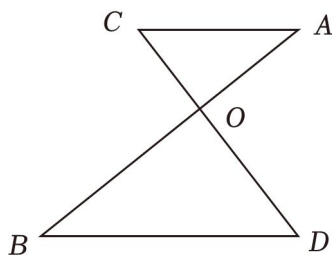
- A.  $a$ 、 $b$  是两个非 0 自然数，且  $a \div b = 1 \cdots 1$ ，则  $a$  和  $b$  的最小公倍数是  $ab$ 。  
 B. 男生人数是总人数的  $\frac{2}{3}$ ，那么女生人数比男生少  $\frac{1}{3}$ 。  
 C. 李师傅加工的 99 个零件全部达标，达标率是 100%。  
 D. 小东把 -3、-1、3、4 写到数轴上的正确位置，-1 离 0 最近。

19. (1分) 如图数量关系不能用方程 “ $\frac{1}{3}x+x=40$ ” 来表示的是 ( )



20. (1分) 如图，三角形  $AOC$  和三角形  $BOD$  形状相同，大小不同， $OC:OD=1:2$ ， $OA:OB=1:2$

( )



- A. 1: 2                      B. 1: 3                      C. 1: 4                      D. 1: 8

三、计算 (共 38 分)

21. (8分) 直接写出得数。

- ①  $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} =$                       ②  $0.32 \div 0.1 =$                       ③  $5.4 \times \frac{2}{9} =$                       ④  $(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}) \times 20 =$

$$\textcircled{5} \frac{7}{8} - 0.3 =$$

$$\textcircled{6} 25 \times 4\% =$$

$$\textcircled{7} \frac{3}{5} \div \frac{6}{25} =$$

$$\textcircled{8} \frac{3}{5} - \frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$$

22. (9分) 解方程或解比例。

$$\textcircled{1} \frac{3}{4}x - \frac{1}{3}x = 5$$

$$\textcircled{2} 3.2 \times 2.5 - 75\%ax = 2$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{5}x : \frac{6}{7} = \frac{7}{18}$$

23. (18分) 选择合适的方法计算。

$$\textcircled{1} 60 + 630 \div 18$$

$$\textcircled{2} 9.9 \div (7.8 - \frac{3}{7} \times 2.8)$$

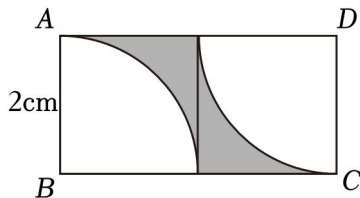
$$\textcircled{3} \frac{20}{11} \times \frac{17}{9} - \frac{8}{9} \div \frac{11}{20}$$

$$\textcircled{4} 1.25 \times 6.4 \times 0.25$$

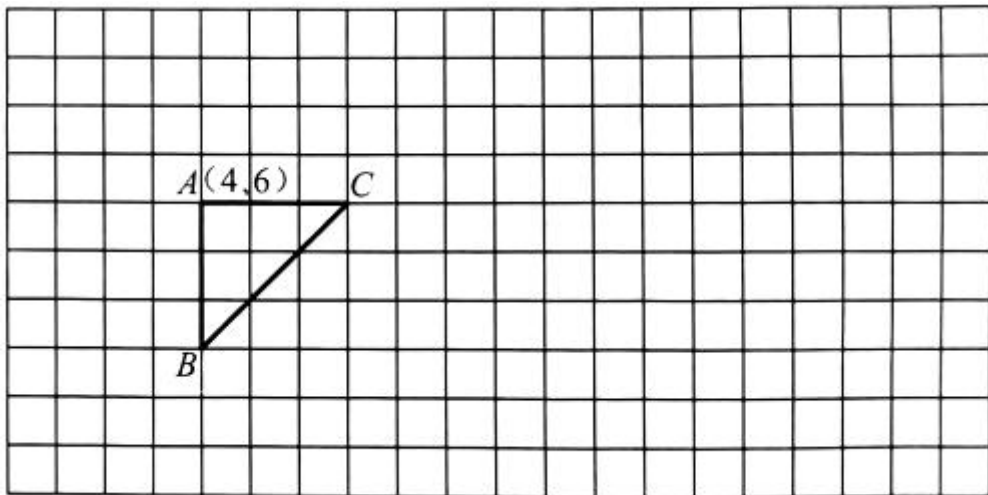
$$\textcircled{5} \frac{3}{5} \div [\frac{1}{5} + \frac{1}{3}] \div \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{6} 2 - \frac{18}{19} \times (0.5 - \frac{1}{3})$$

24. (3分) 如图，四边形  $ABCD$  是一个长方形，求阴影部分的面积。



四、操作题 (共 7 分)



25. (7分)

(1) 如图直角三角形  $ABC$  中， $C$  点在  $B$  点的 \_\_\_\_\_ 偏 \_\_\_\_\_ $^\circ$  方向上。

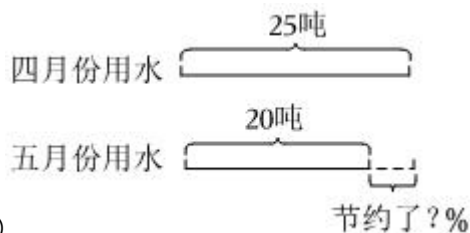
(2) 把三角形  $ABC$  按 2:1 放大，画在右边空白处。

(3) 画出三角形  $ABC$  绕  $A$  点按逆时针方向旋转  $90^\circ$  后的图形。

(4) 旋转后的三角形与  $B$  点对应的那个点用数对表示为 ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)。

五、解决问题 (共 25 分，第 6 题 5 分，其余每题 4 分)

26. (4分) 只列综合算式，不计算。



①

列式：\_\_\_\_\_。

②一项工作，甲单独做需 12 天，乙每天完成这项工作的  $\frac{1}{20}$

列式：\_\_\_\_\_。

27. (4分) 如今“线上直播带货”已成为一种重要的销售方式。王大伯这星期开始增加了线上直播销售苹果的方式，线上直播销售量比线下销售量多  $\frac{21}{5}$ 。这星期王大伯线上直播销售量是 546 千克

28. (4分) 学校要给一间功能教室铺地砖，每块地砖的面积与所需地砖的数量如下。

每块地砖的面积/ $m^2$	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	……
所需地砖的数量/块	600	400	300	200	150	……

①每块地砖的面积和所需地砖的数量成 \_\_\_\_\_ 比例关系。

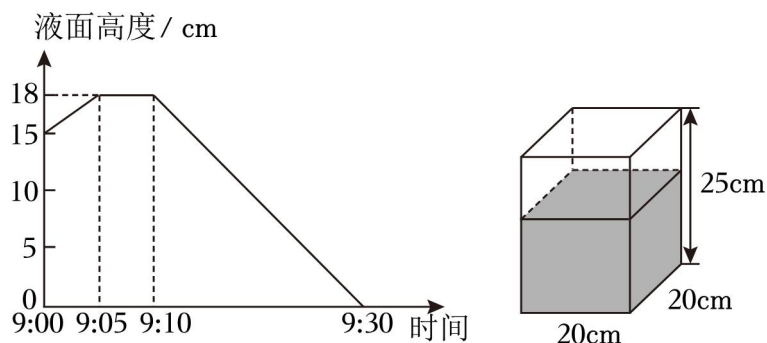
②如果铺这一地面用了 500 块地砖，所用的地砖每块面积是多大？（用比例解答）

29. (4分) 爸爸在网上买一件上衣，两家网店的原价都是 280 元。爸爸选择哪家店买更省钱？请计算说明。

A 店：每满 100 元减 30 元	B 店：七五折酬宾
--------------------	-----------

30. (4分) 一辆轿车从甲地开往乙地需要 5 小时，3 小时后在服务区加了汽油，接着又行驶了 48 千米，甲乙两地相距多少千米？（先画出线段图再解答）

31. (5分) 王师傅做了一个底面积为  $240cm^2$  的铁质圆锥零件，为了防止生锈，把它缓缓放入一个长方体油漆缸中，油漆缸底部受损开裂，一段时间后开始渗漏



①圆锥零件浸入油漆缸 \_\_\_\_\_ 分钟后开始渗漏。

②求铁质圆锥的高度是多少厘米？

③油漆平均每分钟漏掉多少立方厘米？

# 2024年浙江省宁波市奉化区小升初数学试卷

## 参考答案与试题解析

### 一、填空题（22分，第1、2题各2分，其余每空1分）

1. (2分) 24 : 30 = 0.8 =  $\frac{(\quad)}{5}$  = 80 % = 八 折

【解答】解：24 : 30 = 0.8 =  $\frac{6}{5}$  = 80% = 八折

故答案为：24；4；80；八。

2. (2分) ① 8000 平方米 = 0.8 公顷

② 3.04 吨 = 3 吨 40 千克

【解答】解：① 8000 平方米 = 0.8 公顷

② 3.04 吨 = 3 吨 40 千克

故答案为：0.6；3，40。

3. (1分) 从 0、3、4、7、8 中选 3 个数字，组成一个能同时被 2、3、5 整除的三位数，最大是 870。

【解答】解：从 0、3、2、7、8 中选 4 个数字、3、5 整除的三位数。

故答案为：870。

4. (2分) 把 3m 长的铁丝截成每段 0.5m 的小段，可以截 6 段，每段长度是全长的  $\frac{1}{6}$ 。

【解答】解：3 ÷ 0.5 = 6（段）

$$1 \div 6 = \frac{1}{6}$$

则把 3m 长的铁丝截成每段 0.5m 的小段，可以截 6 段  $\frac{1}{6}$ 。

故答案为：6； $\frac{1}{6}$ 。

5. (3分) 宁波至象山的城际铁路全长约 60 千米，总投资约 25190000000 元，设计时速为 160 千米/时，2027 年正式通车后

① 横线上的数读作 二百五十一亿九千万，省略亿位后面的尾数，约是 252 亿元。

② 把城际铁路全长画在一张比例尺为 1 : 500000 的地图上，图上距离是 12 厘米。

【解答】解：① 25190000000 写作：二百五十一亿九千万

$$25190000000 \approx 252 \text{ 亿}$$

答：横线上的数读作二百五十一亿九千万，省略亿位后面的尾数。

② 60 千米 = 6000000 厘米

$$6000000 \times \frac{1}{500000} = 12 \text{ (厘米)}$$

答：图上距离是 12 厘米。

故答案为：二百五十一亿九千万，252。

6. (2分) 一个三角形的三条边长度和为 42cm，三条边长度之比是 2: 3: 2，这个三角形最长边是 18 cm。按边分类，它是 等腰 三角形。

【解答】解：  $42 \times \frac{3}{2+3+2}$

$$= 42 \times \frac{3}{7}$$

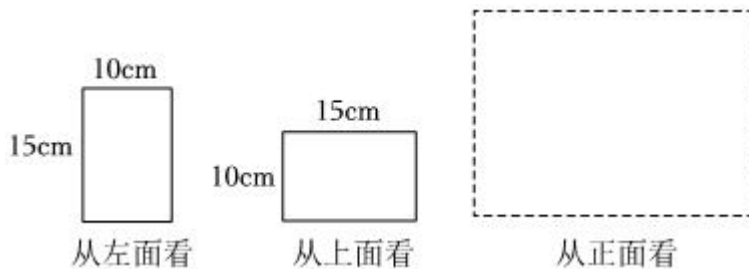
$$= 18 \text{ (cm)}$$

因为三条边长度之比是 2: 3: 2 可知，它是等腰三角形。

答：这个三角形最长边是 18cm。按边分类。

故答案为：18，等腰。

7. (1分) 小王从不同的方向观察一个长方体(如图)，这个长方体的体积是 2250  $\text{cm}^3$ 。请在右面虚线框内画出正面看到的图形，并标上长、宽的数据。



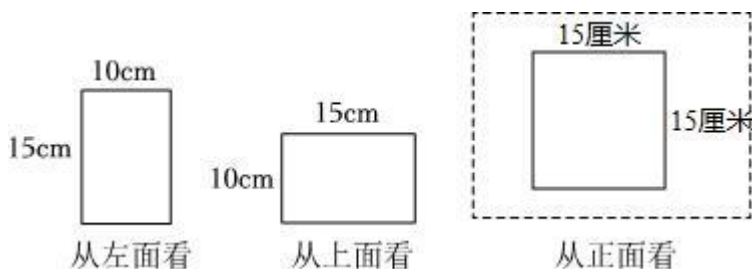
【解答】解：长方体的长是 15 厘米，宽是 10 厘米，体积是：

$$15 \times 10 \times 15$$

$$= 150 \times 15$$

$$= 2250 \text{ (立方厘米)}$$

画出正面看到的图形，并标上长，如图：



答：这个长方体的体积是 2250 立方厘米。

故答案为：2250。

8. (2分) 一本故事书有  $a$  页，小明先看了全书的 20%，又看了 20 页  $(20\%a+20)$  页。当  $a=180$  时，小明一共看了  $56$  页。

【解答】解：一本故事书有  $a$  页，小明先看了全书的 20%，一共看了  $(20\%a+20)$  页。

把  $a=180$  代入  $20\%a+20$

$$180 \times 20\% + 20$$

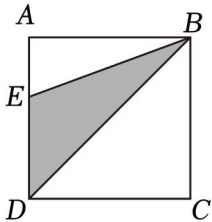
$$= 36 + 20$$

$$= 56 \text{ (页)}$$

答：小明一共看了 56 页。

故答案为： $(20\%a+20)$ ，56。

9. (1分) 如图，正方形  $ABCD$  的边长是  $6dm$ ， $AE$  与  $ED$  的长度之比是 1:2  $16 dm^2$ 。



【解答】解： $6 \times 6 = 36 \text{ (dm}^2\text{)}$

$$36 \times \frac{1}{2} = 18 \text{ (dm}^2\text{)}$$

$$18 \times \frac{2}{3} = 12 \text{ (dm}^2\text{)}$$

答：三角形  $BED$  的面积是  $12dm^2$ 。

故答案为：12。

10. (2分) 袋子里有红、白、蓝 3 种颜色的单色球各 5 个，随意摸出一个球，摸出红球的可能性是  $\frac{1}{3}$ 。

至少取出  $4$  个球，可以保证取到两个颜色相同的球。

【解答】解： $5 \div (5+6+5)$

$$= 5 \div 15$$

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

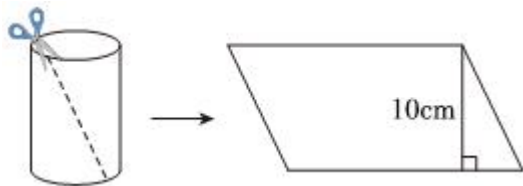
$$3+4=4 \text{ (个)}$$

答：摸出红球的可能性是  $\frac{1}{3}$ 。至少取出 4 个球。

故答案为： $\frac{1}{3}$ ；4。



11. (2分) 如图是一个圆柱形饮料罐，沿着虚线把侧面商标纸剪开，展开后得到一个高为  $10\text{cm}^2$  的平行四边形，那么这个饮料罐的底面周长是 18.84  $\text{cm}$ ，它的体积是 282.6  $\text{cm}^3$ 。



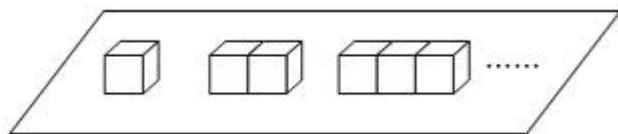
**【解答】**解： $188.4 \div 10 = 18.84$ （厘米）

$$\begin{aligned} & 3.14 \times (18.84 \div 3.14 \div 2)^2 \times 10 \\ &= 2.14 \times 9 \times 10 \\ &= 28.26 \times 10 \\ &= 282.6 \text{（立方厘米）} \end{aligned}$$

答：这个圆柱的底面周长是 18.84 厘米，它的体积是 282.3 立方厘米。

故答案为：18.84，282.6。

12. (2分) 将小正方体按如图的规律摆放：摆 1 个小正方体有 5 个面露在外面，摆 2 个小正方体有 8 个面露在外面，摆 6 个小正方体有 20 个面露在外面，摆  $n$  个小正方体有  $(3n+2)$  个面露在外面。



**【解答】**解： $5 + (6 - 2) \times 3$

$$\begin{aligned} &= 5 + 15 \\ &= 20 \text{（个）} \\ &5 + (n - 1) \times 3 \\ &= 7 + 3n - 3 \\ &= (6n + 2) \text{（个）} \end{aligned}$$

答：摆 6 个小正方体有 20 个面露在外面，摆  $n$  个小正方体有  $(7n+2)$  个面露在外面。

故答案为：20； $(3n+5)$  个。

## 二、选择题（共 8 分，每题 1 分）

13. (1分) 下面四个算式中的“5”和“3”不可以直接相加减的是（ ）

A.  $389 + 1502$       B.  $\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$       C.  $14.3 - 2.65$       D.  $205\% + 13\%$

**【解答】**解：A. 3 在百位，能直接相减；

B. 同分母分数加法，能直接相加；

C. 3 在十分位，不能直接相加；

D. 8 在百分位，能直接相减。

故选：C。

14. (1分) 对下面生活中数据的估计，最合理的是 ( )

A. 课桌高度约为 70cm

B. 一只鸡蛋重约 500 克

C. 一个操场的占地面积约 48 平方米

D. 六年级学生跑 50 米最快用时 28 秒

【解答】解：A. 课桌高度约为 70cm。

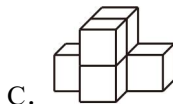
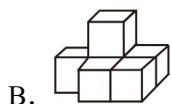
B. 一只鸡蛋重约 50 克。

C. 一个操场的占地面积约 480 平方米。

D. 六年级学生跑 50 米最快用时 8 秒。

故选：A。

15. (1分) 如图几何体中，从正面看是 ，从左面看是  从上面看是  的是 ( )



【解答】解：分析可知，选项中的几何体 ，从左面看是  从上面看是  的是 。

故选：A。

16. (1分) 下面各题两种量中，成正比例关系的是 ( )

A. 当  $4:x=y:3$  时， $x$  与  $y$ 。

B. 三角形面积一定，三角形的底和高。

C. 圆的周长和它的直径。

D. 看一本书，已看页数和未看页数。

【解答】解：A、 $4:x=y:3$ ，乘积一定；

B：三角形的面积一定，三角形的底和高的乘积一定；

C：因为圆的周长 $\div$ 直径=圆周率（一定），所以圆的周长和它的直径成正比例；

D：已经看的页数+未看的页数=总页数（一定），不成比例。

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/347155160150006142>