

双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练参考答案

【第一单元 圆柱与圆锥 第二单元 比例】

答案：

一、计算

1. 脱式计算。(能简算的要简算)

① 11.5 ②2 ③1.6

2. 解方程。

① 54 ②3 ③21

二、填空

1、圆；高 2、 25.12； 9.42 3、100.48 4、 6

5、3 倍；三分之一 6、 2 7、 37.68 94.2 56.52 8、 502.4 9、 56.52

10、1821.2 11、 6.28 12、 $2:3=6:9$ 13、 8 $1:16$ 14、 4.9

15、108 16、 400 24

三、选择

1. C 2. C 3. A 4. D 5. A 6.C 7.B 8.B 9.C 10.C

四、1. (1) (5, 3) (2, 6)

(2) 图略, 4: 1

2.略

五、解决问题

1、(1) $3.14 \times (3 \div 2)^2 = 7.065(\text{m}^2)$

$3.14 \times 3 \times 2 = 18.84(\text{m}^2)$

$18.84 + 7.065 = 25.905(\text{m}^2)$

答:抹水泥部分的面积是 25.905 平方米

(2) $3.14 \times (3 \div 2)^2 \times 2 = 14.13(\text{m}^3)$

答:这个沼气池的容积是 14.13 立方米。

2、 $60 \div 2 = 30(\text{cm}) = 0.3(\text{m})$

$3.14 \times 0.3^2 \times 1.5 = 0.4239(\text{m}^3)$

$0.4239 \div \frac{1}{3} \div 1 = 1.2717(\text{m}^2)$

答:铁砂堆的占地面积是 1.2717 平方米。

$$3、92 \div \frac{1}{7000000}$$

$$=92 \times 7000000$$

$$=644000000 \text{ (厘米)}$$

$$644000000 \text{ 厘米} = 6440 \text{ 千米}$$

答：传统的丝绸之路实际全长约为 6440 千米。

4、解：设应再往酸梅汤中加水 x 毫升。

$$3 : 7 = 240 : (500 + x)$$

$$x = 60$$

答：聪聪应再往酸梅汤中加水 60 毫升。

$$5、20 \div 2 = 10(\text{cm})$$

$$3 \times 102 \times (6 - 2) = 1200(\text{cm}^3)$$

$$1200 \text{ cm}^3 = 1200 \text{ mL}$$

$$1200 \div (80 \div 20) = 300(\text{分})$$

$$300 \text{ 分} = 5 \text{ 时} \quad 10 \text{ 时} + 5 \text{ 时} = 15 \text{ 时}$$

答：此时的时间大约是 15 时。

双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练参考答案

【三单元 图形的运动 四单元 正比例与反比例】

一、计算。1、直接写出得数。(10 分) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{5}{6}$ 5 4
 $\frac{3}{8}$ 4.5 25 15.7 0.027

2、解比例。(18 分)

$x=3$ $x=\frac{25}{6}$ $x=1.65$ $x=6.4$ $x=\frac{1}{5}$ $x=30$

二、填空。(22 分)

1、比值 乘积 2、反 正 3、 $\frac{6}{5}$ 4、方向，角度 5、5:2:3 6、8 2
7、单价与数量成反比例；单价与总金额成正比例 8、正 反 9、7.5m 10、2 1 1

三、选择题

1、D 2、C 3、D 4、B 5、B 6、C 7、A B 8、A 9、B 10、A

四、作图并回答问题。(12 分)

1、(1) 略 (2) 96 平方分米

2、(1)

$x/$ 厘米	1	2	3	4	6	12
$y /$ 厘米	12	6	4	3	2	1

(2) 面积一定时，长方形的长和宽成（反比例）关系。

五、应用题。(28 分)

1、(1) 1: 600000 (2) 略 (3) 3 厘米

2、(1) 解：设配制这种农药需要药粉 x 千克。
 $x:6000=1:500$
 $500x=6000 \times 1$
 $x=12$ 答：配制这种农药需要药粉 12 千克。
(2) 解：设配制这种农药需要水 x 千克。
 $3.6:x=1:500$
 $x=3.6 \times 500$
 $x=1800$ 答：配制这种农药需要水 1800 千克。

3、解：设需要边长 0.5m 的方砖 x 块。
 $275:x=0.5 \times 0.5: 0.16$
 $x=176$ 答：需要边长 0.5m 的方砖 176 块。

4、解：设 AB 两地相距 x 千米。
 $\frac{1}{2}x: (\frac{1}{2}x-31) =5: 4$
或者：因为甲乙速度比为 5: 4 所以同样路程的情况下
时间比与速度成反比为 4: 5 设乙用的时间为
 $x=310$ 答：AB 两地相距 310。

单 位

正方形个数	1	2	3	4	...
正方形边长(厘米)	6	3	2	1.5	...
顶点数	4	7	10	13	...
总面积(平方厘米)	36	18	12	9	...

5、 1 $31 \div (1-\frac{4}{5}) \times 2=310$ (千米)
(1)
(2) C A C B

双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练参考答案

【总复习 数与代数】

一、计算。(34分)

1. 直接写出得数。(10分)

$$\begin{array}{ccccc} 9.78 & 2.1 & \frac{2}{3} & \frac{2}{5} & 0.04 \\ 6.4 & 16 & \frac{10}{3} & 1.18 & \frac{3}{8} \end{array}$$

2. 脱式计算。(18分, 能简算的要简算)

$$\textcircled{1} 0.73 \quad \textcircled{2} 730 \quad \textcircled{3} 86 \quad \textcircled{4} 10 \quad \textcircled{5} 2 \quad \textcircled{6} 1\frac{1}{4}$$

3. 解方程或比例。(6分)

$$x=2 \quad x=200 \quad x=7.8$$

二、填空。(26分) 第2小题每空0.5分, 其余各题每空1分。

$$1、10\text{时}28\text{分} \quad 2、-3 < 1.3 < 133.3\% < 1\frac{1}{3} < 3.14 < \pi \quad 3、0.41818\cdots \quad 0.42 \quad 8$$

$$4、一亿一千八百九十六万九千, \quad 11896.9\text{万}, \quad 695410000, \quad 7\text{亿}$$

$$5、\frac{1}{9} \quad 11 \quad 6、\frac{3}{8} \quad 0.375 \quad 37.5\% \quad 7、\frac{1}{2} \quad \frac{1}{4}$$

$$8、(1) 0.9999 \quad 1 \quad (2) 50 \quad (3) 5234$$

$$9、100+0.5m \quad 230\text{元} \quad 10、210$$

三、选择。(10分)

$$1、B \quad 2、B \quad 3、A \quad 4、C \quad 5、D \quad 6、A \quad 7、A \quad 8、D \quad 9、D \quad 10、B$$

四、操作实践题。(6分, 每小题3分)

答案: 略

五、解决问题。(24分, 每小题4分)

1、4和3的最小公倍数是12。

$$20+12-31=1\text{ (日)}$$

答: 他们下一次同时去图书馆是8月1日。

$$2、27+\frac{3}{10}=27.3\text{ (km)}$$

$$27.3 \div (1-35\%)=42\text{ (km)}$$

答: 这次马拉松比赛的全长是42千米。

3、解: 设这户居民用电 x 千瓦时

$$150 \times 0.6 + (x-150) \times 0.65 = 122.5$$

$$x=200$$

答: 这户居民5月份用电200千瓦时。

4、 $140 \times 4 + 80 \times 2 = 720$ （人） $720 \times (1 - 30\%) = 504$ （人） $504 \times 3 = 1512$ （人） $1512 \text{ 人} > 1500 \text{ 人}$

答：这人影剧院能在 3 分钟疏散全部观众。

5、 $1 \div (1 + 3) = 25\%$

$60 \times \frac{3}{2} \div (25\% - 20\%) = 1800$ （千米）

答：甲、乙两地想跟 1800 千米。

6、 $(100 \times 4 - 10 + 6 - 8 + 4) \div 4 = 98$ （千克）

答：实际每棵树平均产量 98 千克。

双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练参考答案

【总复习 图形与几何 统计与概率】

一、计算。(26分)

1. 1.73 210 10 60 $\frac{2}{3}$ 9 $\frac{9}{24}$ $\frac{1}{12}$

2. 计算。

2880 19 8 $\frac{11}{2}$ 96 1

二、填空。

1. 80 70 8.12 50000 $3\frac{5}{12}$

2. 平方厘米 厘米 立方厘米 3.圆柱 长方体 4. 27 1

5. 50.24 平方分米 $6.2a+18$ $9h$ $7.28.26$ 8. 93 9. 3 54

10. 100 度 钝角三角形 等腰三角形

三、选择。

1.B 2.B 3.C 4.A 5.C 6.B 7.D 8.D 9.A 10.A

四、测量与操作(略)

五、解决问题。

1.表面积： 88 平方厘米；体积： 48 立方厘米

2.(2) 2010 2012 (3) 31000 (4) 11.1%

3.够。

4. 189 平方厘米

$5.9 \times 7 \times 3 + 5 \times 5 \times 5 = 314$ (立方厘米)

$10 \div 2 = 5$ (厘米)

$314 \times 3 \div (5 \times 5 \times 3.14) = 12$ (厘米)

双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练参考答案

【综合练习】

一、计算（共 34 分）

第 1 题 10 分，每小题 1 分。 $(310, 9.01, 12, 13, \frac{13}{15}, 13\%, \frac{4}{7}, \frac{4}{5}, 43, \frac{1}{5})$

第 2 题 18 分，每小题 3 分，按步骤给分，第 3、4、6 小题没有简算各扣 1 分。

$(126, 0.7, 97, 8, 9, 1)$

第 3 题 6 分，每小题 2 分， $x=1.4$ ， $x=23$ ， $x=4.5$

二、填空（共 20 分，每小题 2 分）

4. (五亿一千零六万七千八百六十) (51007) 5. (15) (45) (16) (80) 6. (4) (10)

7. $(\frac{1}{5}) (\frac{6}{5})$ 8. $(\frac{1}{5}m+4)$ 9. (3:2) (250) 10. (22.5) (34)

11. (16) 12. (5:3) (27) 13. (29) $(4(n-1)+1$ 或 $4n-3)$

三、选择题（共 10 分，每小题 1 分）

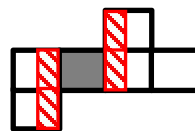
14. (B) 15. (A) 16. (C) 17. (C) 18. (D)

19. (B) 20. (C) 21. (D) 22. (A) 23. (A)

四、动手操作（共 10 分，24 题 3 分，25 题 7 分）

24. 6 分，每小题 2 分 (1) (5,3) (2,6) (2) 画图略 (3) (9:1)

25. 4 分 每个小正方形 1 分，如右图阴影部分所示



五、解决问题（共 26 分，30 题 6 分，其余每题 5 分，按步骤给分，答语与单位共 1 分）

26. 篮球： $(48+12) \div (5+1)=10$ (个) 足球： $48-10=38$ (个)

答：体育室里原有篮球 10 个，足球 38 个。

27. $1+3=4$ $140 \div (1-40\%-\frac{1}{4})=400$ (千克)

答：这批西瓜重 400 千克。

28. 相遇前： $(600-200) \div (84+76)=2.5$ (小时)

相遇后： $(600+200) \div (84+76)=5$ (小时)

答：它们行驶了 2.5 小时或 5 小时。

29. 水的体积： $10 \times 10 \times 9.42=942$ (立方厘米) 圆柱底面圆的半径： $10 \div 2=5$ (厘米)

水的深度： $942 \div (3.14 \times 5 \times 5)=12$ (厘米)

答：水深 12 厘米。

30. (1) $(7+7) \div 35\%=40$ (人)

答：六年级 (1) 班一共有 40 个学生。

(2) 偏轻 (10%) 正常 (55%)

(3) 男生： $40 \times 55\% \div (5+6) \times 5=10$ (人)

女生： $40 \times 55\% - 10=12$ (人)

画图略

答：体重正常的男生 10 人，女生 12 人。