

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】

一、计算

1. 脱式计算。(能简算的要简算)

①10 ②80 ③7650 ④ $\frac{7}{18}$

2. 解方程。

① $\frac{16}{9}$ ②7.5 ③10 ④1

二、填空

1、 36 立方厘米, 12 立方厘米 2、 25.12; 9.42 3、 200.96

4、 36 5、 2 6、 2

7、 37.68 , 94.2 , 56.52 8、 502.4 9、 56.52

10、 1821.2 11、 6.28 12、 135 千米, 1:3000000

13、 8, 1:16 14、 4.9 15、 108 16、 400 24

三、选择

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

四、1. (1) (2,1) 画图略; (2) 4:1

五、解决问题

1、(1) 1206 元

(2) 4.0192 立方米

(3) 10 个

2、 5 厘米

3、 传统的丝绸之路实际全长约为 6440 千米; 80.5 厘米

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。

$$\frac{1}{12} \quad \frac{1}{2} \quad 18 \quad \frac{1}{9} \quad \frac{9}{80}$$

$$10 \quad \frac{1}{2} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{7}{4} \quad 4\frac{1}{12}$$

2、解比例。(18 分)

$$250 \quad \frac{1}{6} \quad 36$$

$$0.4 \quad 12 \quad 7\frac{3}{5}$$

二、填空。(22 分)

1、正，反 2、反 正 3、 8:5 4、 5:2:3 5、 8 2

6、单价与数量成反比例；单价与总金额成正比例 7、 34.8 8、 7.5m

9、 2 1 1 10、 D，逆时针， 90

三、选择题

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

四、作图并回答问题。(12 分)

1、(1)(2) 画图略 (3) 答案不唯一， $\frac{9}{8}\pi, \frac{9}{4}\pi, \frac{27}{8}\pi$ 皆可

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) 8

(2) 计算出实际距离为 625 千米，50L 油恰好可行使 625 千米，然而根据实际情况，实际路线不可能是直线，所以 50L 油不够。

3、解：设需要边长 0.5m 的方砖 x 块。

$$275:x=0.5\times 0.5: 0.16$$

$$x=176 \text{ 答：需要边长 } 0.5\text{m 的方砖 } 176 \text{ 块。}$$

4、解：设 AB 两地相距 x 千米。

或者：因为甲乙速度比为 5: 4 所以同样路程的情况下

$$\frac{1}{2}x: (\frac{1}{2}x-31)=5: 4$$

时间比与速度成反比为 4: 5 设乙用的时间为

$$x=310 \text{ 答：AB 两地相距 } 310.$$

$$\text{单位 } 1 \quad 31 \div (1-\frac{4}{5}) \times 2=310 \text{ (千米)}$$

5、(1)

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	...

(2) C A C

双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练（三）

【总复习 数与代数】 参考答案

一、计算。（34 分）

1.直接写出得数。（10 分）

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

2.脱式计算。（18 分，能简算的要简算）

$$\begin{array}{cccc} \textcircled{1}0.73 & \textcircled{2}730 & \textcircled{3}86 & \textcircled{4}10 \\ & \textcircled{5}2 & \textcircled{6}1\frac{1}{4} & \end{array}$$

3、解方程或比例。（6 分）

$$x=2 \qquad x=200 \qquad x=20$$

二、填空。（26 分）第 2 小题每空 0.5 分，其余各题每空 1 分。

$$\begin{array}{ll} 1、10 \text{ 时 } 20 \text{ 分} & 2、-3 < 1.3 < 133.3\% < 1\frac{1}{3} < 3.14 < \pi \\ 3、0.41818\cdots \text{（答案不唯一）} & 0.42 \qquad 8 \\ 4、一亿一千八百九十六万九千， & 11896.9 \text{ 万， } 695410000, \quad 7 \text{ 亿} \\ 5、\frac{1}{9} & 11 \qquad 6、\frac{3}{8} \quad 0.375 \quad 37.5\% \qquad 7、\frac{1}{2} \\ & (0.5) \quad \frac{1}{4} \\ 8、(1) 0.9999 & 1 \quad (2) 50 \qquad (3) 5234 \\ 9、10+0.5\text{m} & 230 \text{ 元} \quad 10、210 \end{array}$$

三、选择。（10 分）

1、B 2、B 3、A 4、C 5、D 6、A 7、A 8、D 9、D 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。

$$4、140 \times 4 + 80 \times 2 = 720 \text{（人）} \quad 720 \times (1-30\%) = 504 \text{（人）} \quad 504 \times 3 = 1512 \text{（人）} \quad 1512 \text{ 人} > 1500 \text{ 人（计算方法不唯一）}$$

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 2110 2.512 60 $\frac{2}{3}$ 9 $\frac{19}{24}$ $\frac{1}{12}$

2. 计算。

1800 10 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. 196 4. 1884 6280

5. 50.24 平方分米 6. 扇形 折线 7. 91.5 93 8. 93 9. 6 24

10. 100度 钝角三角形 等腰三角形

三、选择。

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

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. 104.8 千克

3. (2) 2010 2012 (3) 31000 (4) 17.5%

4. (1) 75% (2) 9 元 (3) 1300 平方厘米

5. $10 \div 2 = 5$ (厘米) $20 - 4 = 16$ (厘米)

$5^2 \times 3.14 \times (20 + 16) \div 2 = 1413$ (立方厘米)

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

三、选择题（共 10 分，每小题 1 分）

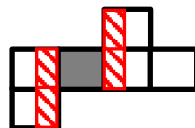
12. (B) 13. (A) 14. (C) 15. (C) 16. (D)

17. (B) 18. (C) 19. (D) 20. (A) 21. (A)

四、动手操作（共 10 分，24 题 3 分，25 题 7 分）

22. 6 分，每小题 2 分 (1) (5, 3) (2, 6) (2) 画图略 (3) (9:1)

23. 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）

24. 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。

25. $1+3=4$ $140 \div (1-40\%-\frac{1}{4})=400$ （千克）

答：这批西瓜重 400 千克。

26. 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。

27. 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。

28. (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。

29、方案一：全部初级加工

加工量： $20 \times 18 = 360$ 吨，由于总量只有 180 吨，全部加工完毕。

利润： $180 \times 500 = 90,000$ 元

方案二：尽可能深度加工，剩余直接销售

深度加工量： $8 \times 18 = 144$ 吨

直接销售量： $180 - 144 = 36$ 吨

利润： $144 \times 900 + 36 \times 120 = 129,600 + 4,320 = 133,920$ 元

方案三：部分初级加工，部分深度加工，恰好 18 天完成

解：设初级加工 x 天，深度加工 $(18-x)$ 天。

$$20x + 8(18-x) = 180$$

$$x = 3$$

初级加工量： $20 \times 3 = 60$ 吨

深度加工量： $8 \times 15 = 120$ 吨

利润： $60 \times 500 + 120 \times 900 = 30,000 + 108,000 = 138,000$ 元

答：方案一利润：90,000 元，方案二利润：133,920 元，方案三利润：138,000 元；方案三的利润最高。