**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（二）**

【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。



2、解比例。(18分)



1. **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、2.5m

9、 2 1 1 10、 D，逆时针，90

**三、选择题**

1. D 2、C 3、B 4、D 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，

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*/ 厘米 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 |
| *y* / 厘米 | 12 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |

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=0.5×0.5：0.16

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。 或者：因为甲乙速度比为5：4所以同样路程的情况下

x：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答：AB两地相距310。 单位1 31÷（1-）×2=310（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 B

**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）

9.78 2.1 0.04

6.4 16 1.18

2.脱式计算。（18分，能简算的要简算）

①0.73 ②730 ③86 ④10 ⑤2 ⑥1

3、解方程或比例。（6分）

*x=2 x=200 x=20*

**二、填空。（26分）第2小题每空0.5分，其余各题每空1分。**

1、10时20分 2、-3＜1.3＜133.3%＜1＜3.14＜π

3、0.41818…（答案不唯一） 0.42 8

4、一亿一千八百九十六万九千， 11896.9万， 695410000， 7亿

5、 11 6、 0.375 37.5% 7、（0.5）

8、（1）0.9999 1 （2）50 （3）5234

9、10+0.5m 230元 10、210

**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（日）

答：他们下一次同时去图书馆是8月1日。

2、27＋=27.3（㎞）

27.3÷（1－35%）=42（㎞）

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

150×0.6＋（*x*－150）×0.65=122.5

*x*=200

答：这户居民5月份用电200千瓦时。

4、140×4＋80×2=720（人）720×（1－30%）=504（人）504×3=1512（人）1512人＞1500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÷（1+3）=25%

60×÷（25%－20%）=1800（千米）

答：甲、乙两地想跟1800千米。

6、（100×4-10+6-8+4）÷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 9  

2.计算。

1800 10 8 96 1

1. 填空。
2. 80 70 8.12 50000 3
3. 平方厘米 厘米 立方厘米 3. 196 4. 1884 6280
4. 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÷2=5（厘米） 20-4=16（厘米）

5²×3.14×（20+16）÷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，，13%，，，43，）

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，*，，*

**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. （）（） 8.（）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）÷（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÷(1－40%－)＝400（千克）

答：这批西瓜重400千克。

26. 相遇前：(600－200)÷(84＋76)＝2.5（小时）

相遇后：(600＋200)÷(84＋76)＝5（小时）

答：它们行驶了2.5小时或5小时。

27.水的体积:10×10×9.42=942(立方厘米） 圆柱底面圆的半径：10÷2=5（厘米）

水的深度：942÷（3.14×5×5）＝12（厘米）

答：水深12厘米。

28. （1）（7＋7）÷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：40×55%÷（5＋6）×5=10（人）

女生：40×55%－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 × 18 = 360吨，由于总量只有180吨，全部加工完毕。

利润：180 × 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 × 18 = 144吨

直接销售量：180 - 144 = 36吨

利润：144 × 900 + 36 × 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 × 3 = 60吨

深度加工量：8 × 15 = 120吨

利润：60 × 500 + 120 × 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.