

2024 年陕西省咸阳市秦都区小升初数学试卷

一、回忆思考来填空。(每空 1 分, 共 17 分)

1. (2 分) 在 -4 、 7 、 $+2.3$ 、 0 、 $-\frac{2}{5}$ 这些数中, 负数有 _____, 正数有 _____。

2. (2 分) 据统计, 秦都区 2024 年 1~2 月全区固定资产投资完成 1167000000 元, 同比增长 10.5%, 其中, 项目投资完成 737000000 元。在大数 1167000000 中, _____ 位上的数既是偶数又是合数; 737000000 改写成用亿作单位的数是 _____ 亿。

3. (1 分) 一个比例中, 两个外项的积是 6 和 9 的最大公因数, 其中一个外项是 3, 则另一个外项是 _____。

4. (3 分) 某慈善机构要将一批故事书装箱送给山区的孩子们。每箱装的数量与所装箱数如下。

每箱装的数量/本	60	50	40	30
所装箱数/箱	10	12	15	20

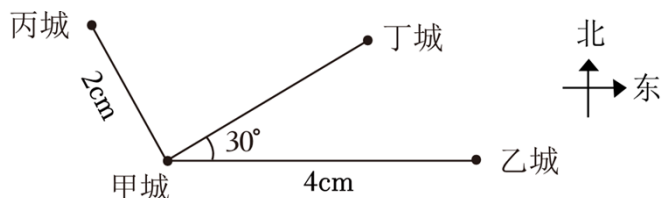
(1) 每箱装的数量与所装箱数成 _____ 比例。

(2) 如果每箱装 25 本, 需要装 _____ 箱; 如果要装 8 箱, 平均每箱装 _____ 本。

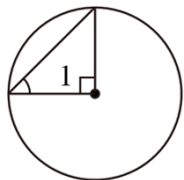
5. (5 分) 如图, 已知甲、乙两城之间的实际距离是 240 千米, 甲、丁两城之间的实际距离是 180 千米。

(1) 这幅地图的比例尺是 _____, 甲、丙两城之间的实际距离是 _____ 千米。

(2) 丁城在甲城 _____ 偏 _____ 30° 的地方, 丁城到甲城的图上距离是 _____ 厘米。



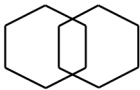
6. (2 分) 如图, 一个半径是 8 厘米的圆中有一个等腰直角三角形, $\angle 1 =$ _____ $^\circ$, 阴影部分的面积是 _____ 平方厘米。



7. (1 分) 某校六年级有 36 名学生参加作文比赛, 占六年级学生总人数的 $\frac{3}{13}$, 六年级学生总人数占全校学生总人数的 $\frac{1}{5}$ 。全校共有学生 _____ 人。

8. (1 分) 一个装有水的圆柱形烧杯, 从里面量底面直径是 10cm, 高是 10cm。一块石头完全浸在水里, 量得水深是 9cm, 将石头取出后, 水深是 7cm。这块石头的体积是 _____ cm^3 。

二、动脑思考判对错。(对的涂“√”，错的涂“×”)(每小题1分，共5分)

9. (1分) ，如图有2条对称轴。 _____

10. (1分) 绕一个直角三角形的任意一边旋转一周，都会形成一个圆锥。 _____.

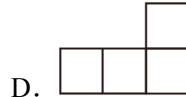
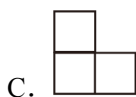
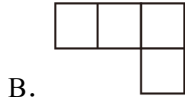
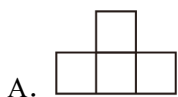
11. (1分) 6: 11 和 $\frac{6}{11}$: $\frac{5}{11}$ 可以组成比例。 _____

12. (1分) 比15吨多 $\frac{3}{5}$ 是24吨。 _____

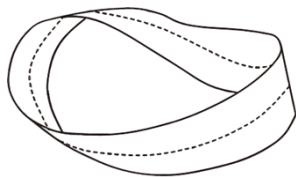
13. (1分) 48的因数中，既是偶数又是合数的数有7个。 _____

三、斟酌比较慎选择。(每小题2分,共10分)

14. (2分) 立体图形  从上面看到的形状是 ()



15. (2分) 如图是一条莫比乌斯带，在它的中间画一条虚线，沿虚线剪开会得到 () 个圈。



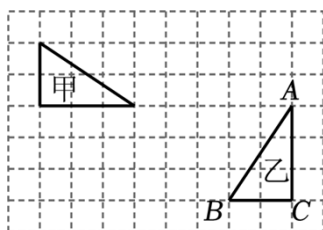
A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

16. (2分) 图形乙 () 可以得到图形甲。



A. 先绕点A顺时针旋转 90° ，再向左平移4格。

B. 先绕点A逆时针旋转 90° ，再向左平移4格。

C. 先绕点A逆时针旋转 90° ，再向左平移5格。

D. 先绕点A顺时针旋转 90° ，再向左平移5格。

17. (2分) 爸爸将70000元存入银行，定期三年，年利率是2.75%，到期后，爸爸可以得到 () 元利息。

A. 825

B. 1925

C. 5775

D. 5975

18. (2分)用△摆图案，如图，第1个图中有2个△，第2个图中有5个△，第3个图中有8个△，第4个图中有11个△，……，按这样的规律继续摆下去，第7个图中有()个△。



第1个图

第2个图

第3个图

第4个图

A. 18

B. 20

C. 21

D. 22

四、认真审题细心算。(共24分)

19. (4分)先化简下面各比，再求出比值。

4.2: 3.5

0.8吨: 300千克

20. (6分)解方程或比例。

$$35\%x - 25\%x = 11$$

$$\frac{7}{x} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{8} : x = \frac{2}{3} : 2$$

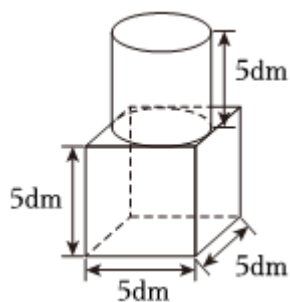
21. (9分) 认真算一算, 怎样简便就怎样算。

$$54 \div 125\% \div 80$$

$$24 \times \left(\frac{7}{12} - \frac{3}{8} \right)$$

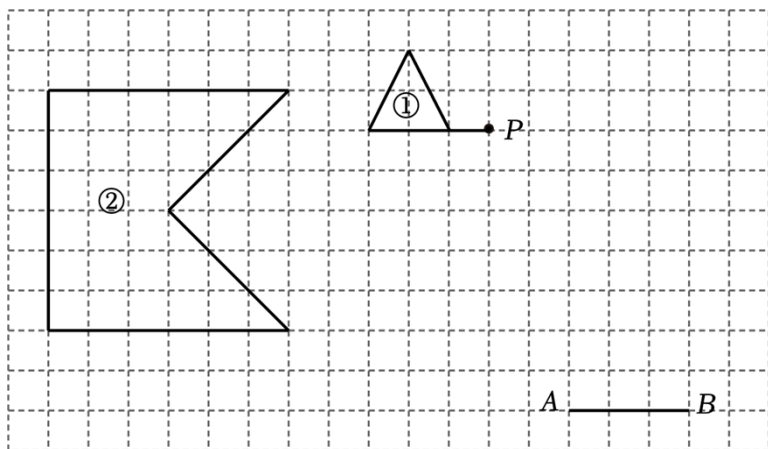
$$\frac{3}{5} \div \left[\left(\frac{7}{9} + \frac{1}{3} \right) \times \frac{3}{4} \right]$$

22. (5分) 计算如图的表面积。



五、图形世界细作答。(共 16 分)

23. (8 分) 按要求画一画, 每个小方格的边长表示 1 厘米。

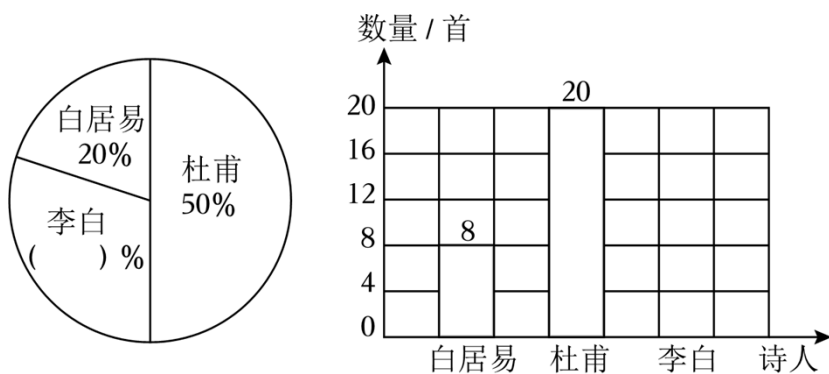


(1) 画出图形①绕点 P 逆时针旋转 90° 后的图形。

(2) 画出图形②缩小后的图形, 使缩小后的图形与原图形对应线段长的比为 $1:3$ 。

(3) 以线段 AB 为底, 画出一个面积是 6 平方厘米的平行四边形, 再将所画的平行四边形向上平移 3 格。

24. (8 分) 唐代三大诗人是李白、杜甫、白居易这三位诗人的合称, 其中李白被称为“诗仙”, 杜甫被称为“诗圣”, 白居易被称为“诗魔”。小菲统计了自己会背诵的这三位诗人的古诗词的数量, 并绘制了如图两幅均不完整的统计图。



(1) 补全上面的两幅统计图。

(2) 小菲会背诵白居易的诗的数量比杜甫的诗的数量少 _____ %。

(3) 小军会背诵白居易的诗的数量比小菲会背诵的白居易的诗多 $\frac{3}{4}$, 小军会背诵 _____ 首白居易的诗。

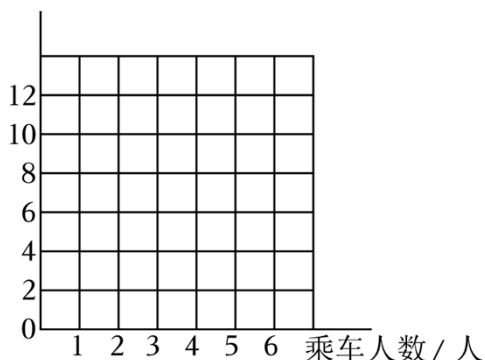
六、解决问题我能行。(共 28 分)

25. (6 分) 咸阳红色记忆博物馆是以收藏、展示、研究红色文物为主的专题博物馆。一批历史研究爱好者计划坐公交车去咸阳红色记忆博物馆参观，乘车人数与所付车费如表。

乘车人数/人	0	1	2	3	4	5	6	……
所付车费/元	0	2	4	6	8			……

(1) 把如表填写完整。

所付车费/元



(2) 所付车费与乘车人数成 _____ 比例。

(3) 先根据上表描点，再顺次连接各点。

(4) 乘车的男性人数是女性人数的 2.5 倍，则男性所付总车费是女性所付总车费的 _____ 倍。

26. (5 分) 六(1)班在开展“垃圾回收，保护地球”活动中，第一小组和第二小组回收矿泉水瓶的数量比是 5:6。第一小组回收了 80 个，第二小组回收了多少个？(用比例解答)

27. (5 分) 春节、清明节、端午节、中秋节并称为中国四大传统节日。端午节这天妈妈包了一些豆沙粽子和蜜枣粽子，其中豆沙粽子有 15 个，比蜜枣粽子少 $\frac{2}{5}$ 。妈妈包了多少个蜜枣粽子？

28. (6分) 一个圆柱形橡皮泥的底面直径是 6 厘米，高是 15 厘米，如果把它捏成一个底面积是 100 平方厘米的圆锥，这个圆锥的高是多少厘米？

29. (6分) 学生社团为活跃学校学习氛围，提高学生自治能力，丰富课余生活，开展了一系列的社团活动。某校艺术社团与书法社团的学生人数比是 7: 3，如果从艺术社团调出 10 人到书法社团，那么艺术社团与书法社团的人数比为 3: 2，该校这两个社团学生原来一共有多少人？

2024 年陕西省咸阳市秦都区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、回忆思考来填空。(每空 1 分, 共 17 分)

1. (2 分) 在 -4 、 7 、 $+2.3$ 、 0 、 $-\frac{2}{5}$ 这些数中, 负数有 -4 、 $-\frac{2}{5}$, 正数有 7 、 $+2.3$ 。

【解答】解: 在 -4 、 7 、 $+2.3$ 、 0 、 $-\frac{2}{5}$ 这些数中, 负数有 -4 、 $-\frac{2}{5}$, 正数有 7 、 $+2.3$ 。

故答案为: -4 、 $-\frac{2}{5}$, 7 、 $+2.3$ 。

2. (2 分) 据统计, 秦都区 2024 年 1~2 月全区固定资产投资完成 1167000000 元, 同比增长 10.5%, 其中, 项目投资完成 737000000 元。在大数 1167000000 中, 千万 位上的数既是偶数又是合数; 737000000 改写成用亿作单位的数是 7.37 亿。

【解答】解: 1167000000 中, 6 既是偶数又是合数, 所以千万位上的数既是偶数又是合数; $737000000 = 7.37$ 亿。

故答案为: 千万, 7.37。

3. (1 分) 一个比例中, 两个外项的积是 6 和 9 的最大公因数, 其中一个外项是 3, 则另一个外项是 1。

【解答】解: 6 和 9 的最大公因数是 3

$$3 \div 3 = 1$$

答: 其中一个外项是 3, 则另一个外项是 1。

故答案为: 1。

4. (3 分) 某慈善机构要将一批故事书装箱送给山区的孩子们。每箱装的数量与所装箱数如下。

每箱装的数量/本	60	50	40	30
所装箱数/箱	10	12	15	20

(1) 每箱装的数量与所装箱数成 反 比例。

(2) 如果每箱装 25 本, 需要装 24 箱; 如果要装 8 箱, 平均每箱装 75 本。

【解答】解: (1) 因为 $60 \times 10 = 600$

$$50 \times 12 = 600$$

$$40 \times 15 = 600$$

$$30 \times 20 = 600$$

每箱的本数 \times 装箱数量 = 总本数, 是乘积一定, 所以每箱装的数量与所装箱数成反比例。

$$(2) 60 \times 10 = 600 \text{ (本)}$$

$$600 \div 25 = 24 \text{ (箱)}$$

$$600 \div 8 = 75 \text{ (本)}$$

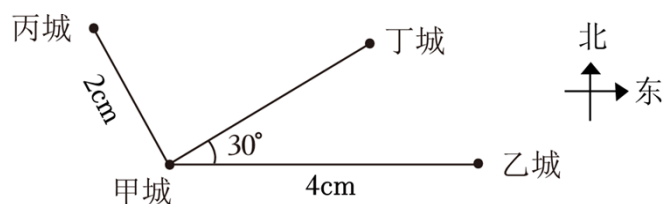
答：如果每箱装 25 本，需要装 24 箱；如果要装 8 箱，平均每箱装 75 本。

故答案为：反；24，75。

5. (5 分) 如图，已知甲、乙两城之间的实际距离是 240 千米，甲、丁两城之间的实际距离是 180 千米。

(1) 这幅地图的比例尺是 1: 6000000，甲、丙两城之间的实际距离是 120 千米。

(2) 丁城在甲城 东 偏 北 30° 的地方，丁城到甲城的图上距离是 3 厘米。



【解答】解：(1) 240 千米 = 24000000 米

$$4 \div 24000000 = 1: 6000000$$

即这幅地图的比例尺是 1: 6000000;

$$2 \div \frac{1}{6000000} = 12000000 \text{ (厘米)}$$

$$12000000 \text{ 厘米} = 120 \text{ 千米}$$

即甲、丙两城之间的实际距离是 120 千米。

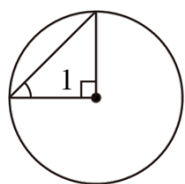
(2) 180 千米 = 18000000 厘米

$$18000000 \times \frac{1}{6000000} = 3 \text{ (厘米)}$$

即丁城在甲城东偏北 30° 的地方，丁城到甲城的图上距离是 3 厘米。

故答案为：(1) 1: 6000000, 120; (2) 东, 北, 3。

6. (2 分) 如图，一个半径是 8 厘米的圆中有一个等腰直角三角形， $\angle 1 = \underline{45}$ $^\circ$ ，阴影部分的面积是 168.96 平方厘米。



【解答】解： $(180 - 90) \div 2 = 45^\circ$ ，即， $\angle 1 = 45^\circ$ ；

$$3.14 \times 8^2 - \frac{1}{2} \times 8 \times 8$$

$$= 200.96 - 32$$

$$= 168.96 \text{ (平方厘米)}$$

即阴影部分的面积是 168.96 平方厘米。

故答案为：45；168.96。

7. (1分) 某校六年级有 36 名学生参加作文比赛，占六年级学生总人数的 $\frac{3}{13}$ ，六年级学生总人数占全校

学生总人数的 $\frac{1}{5}$ 。全校共有学生 780 人。

【解答】解： $36 \div \frac{3}{13} \div \frac{1}{5}$

$$= 36 \times \frac{13}{3} \times 5$$

$$= 780 \text{ (人)}$$

答：全校共有学生 780 人。

故答案为：780。

8. (1分) 一个装有水的圆柱形烧杯，从里面量底面直径是 10cm，高是 10cm。一块石头完全浸在水里，量得水深是 9cm，将石头取出后，水深是 7cm。这块石头的体积是 157 cm^3 。

【解答】解： $3.14 \times (10 \div 2)^2 \times (9 - 7)$

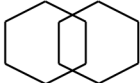
$$= 78.5 \times 2$$

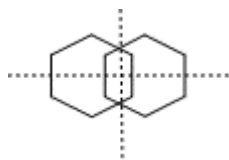
$$= 157 \text{ (立方厘米)}$$

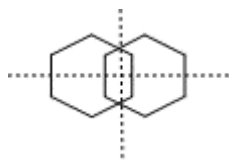
答：这块石头的体积是 157 立方厘米。

故答案为：157。

二、动脑思考判对错。(对的涂“√”，错的涂“×”) (每小题 1 分，共 5 分)

9. (1分) ，如图有 2 条对称轴。 √



【解答】解：如图： ，如图有 2 条对称轴，原题说法正确。

故答案为：√。

10. (1分) 绕一个直角三角形的任意一边旋转一周，都会形成一个圆锥。 ×。

【解答】解：以直角三角形的任意一条边为旋转轴旋转一周可得到一个圆锥，

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/466055104015010155>