

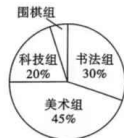
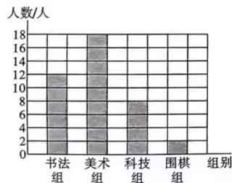
六年级数学试题

注意事项:

1. 本试卷共 4 页, 满分 100 分, 时间 90 分钟;
2. 领到试卷和答题卡后, 请用 0.5 毫米黑色墨水签字笔, 分别在试卷和答题卡上填写姓名和准考证号。
3. 请在答题卡上各题的指定区域内作答, 否则作答无效。
4. 作图时, 先用铅笔作图, 再用规定签字笔描黑。
5. 考试结束, 本试卷和答题卡一并交回。

一、认真填空。(每空 1 分, 共 11 分)

1. 2023 年 3 月城固全县地方财政收入累计完成二亿六千零三十七万元, 全县财政支出累计执行 1304070000 元。二亿六千零三十七万写作(), 1304070000 改写成用“亿”作单位的数是()亿(保留两位小数)。
2. 在一个直角三角形中, 如果其中一个锐角是 52° , 那么另一个锐角是() $^\circ$ 。
3. 一个不透明的盒子里装有 8 个红球, 3 个蓝球和 5 个黄球, 从中任意摸出一个球, 摸出()球的可能性最小。
4. 一盒酸奶 6.5 元, 奇奇有 50 元, 他最多可以买()盒这种酸奶。
5. 某校六(1)班学生全部参加了兴趣小组(每人只参加一项)。下面两幅图是根据六(1)班学生参加兴趣小组情况绘制的统计图。



- (1) 参加围棋组的学生人数占总人数的()%。
- (2) 参加美术组的学生人数是参加书法组的()%。
- (3) 参加科技组与参加美术组的学生人数的最简比是()。
- (4) 参加围棋组的学生人数比参加科技组的学生人数少()%。
6. 小凯用一根铁丝恰好可以围成一个棱长是 8 厘米的正方体框架, 小亮用一样长的铁丝恰好围成一个长是 12 厘米, 宽是 7 厘米的长方体框架, 这个长方体框架的高是()厘米, 如果小亮要给这个长方体框架的表面贴上彩纸, 至少需要()平方厘米的彩纸。

二、仔细判断。(对的涂“√”, 错的涂“×”)(每小题 1 分, 共 5 分)

1. 5:4 和 6:5 可以组成比例。
2. 在 -5, 80, 24%, $-\frac{2}{3}$, 0 和 +7.9 这六个数中, 负数有 2 个。
3. 6 的因数有 4 个。

4. 用

一	起
奔	向
未	来

 折成一个正方体后, 与“一”相对面上的汉字是“未”。

5. 如果一个圆柱与一个圆锥的底面直径相等, 圆锥的高是圆柱高的 3 倍, 且圆锥的体积是 15 立方分米, 那么圆柱的体积也是 15 立方分米。

三、合理选择。(每小题 2 分, 共 10 分)

1. 一个比例中, 如果两个内项的积是 4, 其中一个外项是 2, 那么另一个外项是()。

- A. 4 B. 2 C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{2}$

2. 一个立体图形, 从上面看到的形状是

, 从左面看到的形状是

, 这个立体

图形至少是由()个小正方体搭成的。

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

3. 一个圆柱的底面直径是 10 厘米, 高是 6 厘米, 这个圆柱的表面积是()平方厘米。

- A. 188.4 B. 376.8 C. 266.9 D. 345.4

4. 一个梯形的上底是 18 分米, 下底是 24 分米, 面积是 357 平方分米, 则这个梯形的高是()分米。

- A. 19 B. 17 C. 12 D. 8.5

5. 下面是一些棋子按规律摆成的图形, 第 1 个图中有 5 枚棋子, 第 2 个图中有 8 枚棋子, 第 3 个图中有 11 枚棋子, ..., 按此规律, 第 8 个图中有()枚棋子。



- A. 24 B. 25 C. 26 D. 27

四、巧思妙算。(共 24 分)

1. 直接写出得数。(每小题 1 分, 共 6 分)

$$6.08 - 3.02 = \quad 14 \div 70\% = \quad 2.4 \times \frac{3}{4} =$$

$$457 + 543 = \quad \frac{3}{5} \div 3 = \quad \frac{5}{2} \times \frac{7}{10} =$$

2. 解方程。(每小题 2 分, 共 4 分)

$$7x - 4 = 31 \quad \frac{5}{8} : x = \frac{7}{10} : \frac{1}{2}$$

3. 仔细算一算,能简算的要简算。(每小题 3 分,共 9 分)

$$4.7 \div 2.5 + 4$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{11}{15} \times 12$$

$$\frac{6}{5} \div \left[\frac{4}{9} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5} \right) \right]$$

4. 计算右图中阴影部分的周长。(5 分)



五、图形世界。(共 22 分)

1. 按要求画一画。(每小题 2 分,共 10 分)

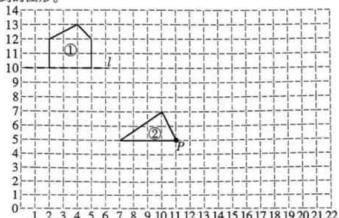
(1) 以虚线 l 为对称轴,画出轴对称图形①的另一半。

(2) 画出图形②向左平移 5 格后的图形。

(3) 画出图形②绕点 P 逆时针旋转 90° 后的图形。

(4) 画出图形②放大后的图形,使放大后的图形与原图形对应线段长的比为 $2:1$ 。

(5) 图形②中点 P 用数对表示为 $(11, 5)$,将表示图形②轮廓点数对的第一个数乘 2,第二个数不变,画出得到的图形。



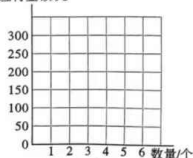
2. 购买一种书包的数量与应付金额如下表所示。(共 6 分)

数量/个	0	1	2	3	4	5	...
应付金额/元	0	50	100	150	200	250	...

(1) 购买这种书包的应付金额与数量成正比例吗?为什么?(2 分)

(2) 把上表中数量与应付金额所对应的点描在方格纸上,再顺次连接。(2 分)

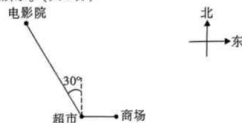
应付金额/元



(3) 购买 6 个这种书包应付()元。(1 分)

(4) 张阿姨购买这种书包的数量是李阿姨的 2 倍,张阿姨花的钱是李阿姨的()倍。(1 分)

3. 超市周围的建筑物如图所示。(共 6 分)



(1) 商场到超市的实际距离是 300 m,这幅图的比例尺是()。(1 分)

(2) 电影院在超市()偏() 30° 方向,到超市的实际距离是() m。(3 分)

(3) 车站在商场西偏南 45° 方向,到商场的实际距离为 600 m,请在图中标出车站的位置。(2 分)

六、解决问题。(共 28 分)

1. 城固柑橘栽培历史悠久,距今已有 2000 多年历史。城固柑橘甜中带酸,风味独特,品质优良,深受以西北为主的北方消费者青睐。某农户要将一批柑橘装箱,每箱的质量与装箱数量情况如下表。(共 6 分)

每箱的质量/千克	30	20	12	10
装箱数量/箱	20	30	50	60

(1) 每箱的质量与装箱数量成反比例吗?为什么?(2 分)

(2) 如果每箱装 15 千克,可以装多少箱?(4 分)

2. 文具超市新运一批文具,其中铅笔有 200 支,是钢笔数量的 $\frac{5}{3}$,钢笔的数量是圆珠笔的 $\frac{1}{4}$,新运进圆珠笔多少支?(5 分)

3. 张叔叔把 40000 元存入银行,定期三年,年利率是 2.75%,到期后,王叔叔把利息的 80% 全部捐给希望小学,王叔叔还剩多少元利息?(5 分)

4. 把一个底面半径是 4 厘米、高是 7 厘米的实心圆柱形铁块,熔铸成一个底面半径是 8 厘米的实心圆锥体,这个实心圆锥体的高是多少厘米?(6 分)

5. 六(1)班原有 40 名学生,其中女生人数占总人数的 $\frac{5}{8}$,后来又转来几名男生,这时男生人数与女生人数的比是 4:5,后来又转来多少名男生?(6 分)