

六年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	评定等级
得分								

说明：1. 本学习材料适用教师在堂上以“讲练结合”的方式帮助学生系统整理知识形成能力，建议学习时间为2课时。

2. 等级划分建议。A级：90—100；B级：80—90；C级：60—80；D级：60以下。

3. 本学习材料共6页。

一、直接写出得数（每小题1分，共8分）

$$\frac{2}{19} \times 38 =$$

$$120 \times 20\% =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$3.14 \times (8 \div 2)^2 =$$

$$10 \div 0.5 =$$

$$\frac{1}{4} + 50\% =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{5}{9} =$$

$$2.5 - 25\% \times 4 =$$

二、填空题（每小题2分，共20分）

1. 圆形音乐喷泉池的直径是10米，周长是（ ）米，面积是（ ）米²。

$$2. \frac{36}{(\quad)} = \frac{4}{5} = (\quad) \div 10 = (\quad)\% = (\quad) \text{（小数）}$$

3. 15吨的60%是（ ）吨，比（ ）米多 $\frac{1}{5}$ 的是12米。



4. 黑夜里，当球离灯越来越近时，球的影子越来越（ ）（选填“大”或“小”）

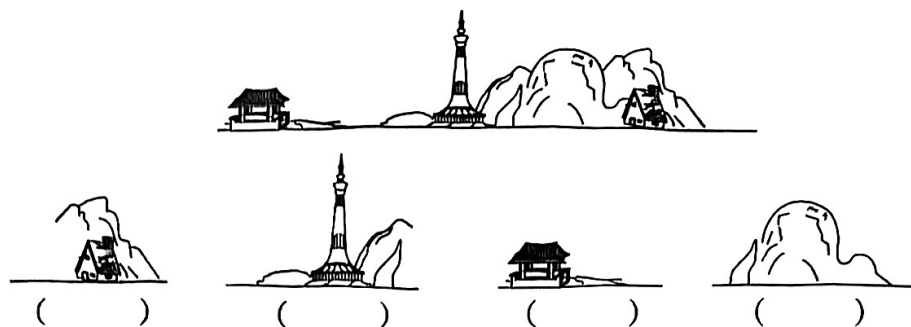
5. 一根绳子长5米，如果用去了全长的 $\frac{1}{2}$ ，还剩（ ）米，如果用去 $\frac{1}{2}$ 米，还剩（ ）米。

6. 六（1）班参加跳绳测试，合格有48人，不合格2人，合格率是（ ）。

7. 一根铁丝正好围成一个直径是8厘米的圆，改围成正方形，它的边长是（ ）厘米，围成（ ）的面积大。（填“圆”或“正方形”）

8. 在一张长30厘米，宽25厘米的长方形纸片上，最多能剪出拼成（ ）个半径是4厘米的圆形纸片。

9. 一个由小正方体组成的立体图形，从左面看到的形状是 ，从上面看到的形状是 ，搭一个这样的立体图形，一共有（ ）种搭法。（小正方体之间至少有一个面重合）
10. 下面是笑笑游览某景点时，从左向右连续拍的四张照片，请在四张照片下面的（ ）里用①②③④标出拍摄的顺序。



三、选择题（将正确答案的序号填入括号里，每小题 2 分，共 16 分）

- 圆的周长扩大到原来的 2 倍，它的面积扩大到原来的（ ）倍。
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
- 一项工程，某工程队上个月完成了原计划的 $\frac{3}{5}$ ，这个月完成原计划的 $\frac{3}{4}$ ，这两个月完成的超出原计划的（ ）。
A. 50% B. $\frac{27}{20}$ C. $\frac{7}{20}$ D. 100%
- 一个圆环形跑道，内外道相差 1 米，小明从内道跑一圈，小刚从外道跑一圈，小明比小刚少跑约（ ）米。
A. 3.14 B. 6.28 C. 1 D. 2
- 一根绳子剪成甲、乙两段，甲段占全长的 60%，乙段长 60 米，比较甲、乙两段绳子的长度，（ ）。
A. 甲段长 B. 乙段长 C. 两段一样长 D. 无法确定谁长
- 在 0.3，33.3%，0.03， $\frac{1}{3}$ 这四个数中，最大的数是（ ）。
A. 0.3 B. 33.3% C. 0.03 D. $\frac{1}{3}$

6. 一包饼干重 500 克, 吃掉 50% 后, 再增加 50 克, 这包饼干现重() 克。

A. 200

B. 250

C. 300

D. 500

7. 水结成冰后, 体积大约增加 $\frac{1}{10}$, 这里是把() 看作单位“1”。

A. 水的体积

B. 冰的体积

C. 水和冰的总体积

D. 无法判断

8. 某修路队, 第一周修路的米数是未修长度的 $\frac{1}{4}$, 如果再修 120 米就正好修了这条路 40%, 这条路一共有() 米。

A. 300

B. 480

C. 600

D. 800

四、计算题 (共 24 分)

1. 脱式计算。(每小题 3 分, 共 12 分)

$$\frac{7}{15} \div \frac{2}{5} \times \frac{11}{28}$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{13}{16} \right) \times \frac{8}{39}$$

$$35 \div 0.4 + 12 \times 30\%$$

$$\frac{13}{16} \times 5 - \frac{7}{16} \times 5$$

2. 解方程。(每小题 4 分, 共 12 分)

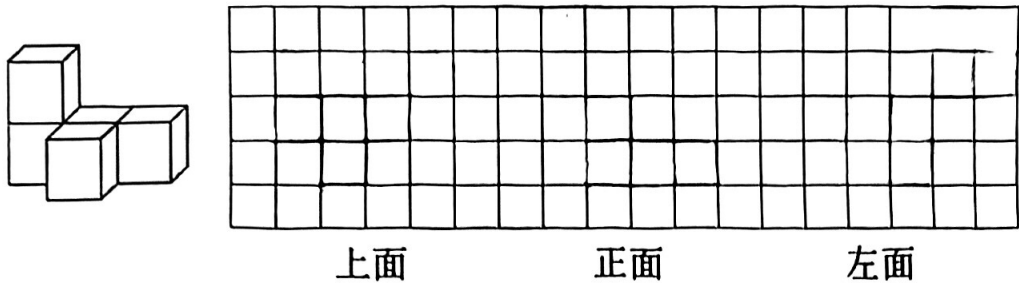
$$\frac{3}{5}x + 20 = 80$$

$$5x - 3.5 = 12$$

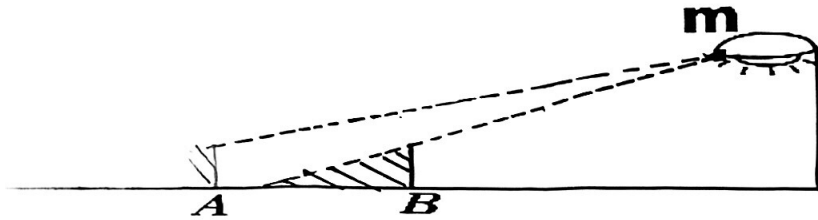
$$25\%x + 20\%x = 900$$

五、操作题（每题 3 分，共 6 分）

1. 分别画出下列立体图形从上面、正面、左面看到的形状。



2. 晚上淘气在路灯下行走，他从 A 点走到 B 点。（见下图）



- (1) 请在图上分别画出淘气在 A、B 两点处的影子。
- (2) 观察影子的变化，你发现淘气从 A 点走到 B 点，影子越来越（ ），说明同一物体离路灯越远，它的影子就越（ ）。（填“长”或“短”）

六、解决问题（第1--4题每题5分，第5题6分，共26分）

1. 用一根长 8 米的绳子围着一棵树绕 4 圈，还余 1.72 米。这棵树的横截面直径是多少米？

2. 修路队修一条 960 米的公路，第一天修了全长 $\frac{1}{3}$ ，第二天修的是第一天的 $\frac{6}{5}$ ，第二天修了多少米？

3. 一套衣服 360 元，其中裤子的价钱是上衣的 $\frac{2}{3}$ ，裤子和上衣分别多少元？

4. 淘气和笑笑一起参加跑步比赛，当淘气跑完全程时，笑笑跑了全程的 $\frac{4}{5}$ ，此时两人相距 40 米，他们参加的是多少米的跑步比赛？

5. 一个圆形花坛的周长是 50.24 米，在花坛的周围有一条 2 米宽的小路。

(1) 这个花坛的面积是多少平方米？

(2) 这条小路的面积是多少平方米？

(3) 沿着这条小路的外边缘每隔 12.56 米装一盏路灯，一共要装多少盏路灯？

附加题：（每题 10 分，共 20 分）

1. 某网上商城“双十一”促销活动，家用电器一律八折销售，下面是部分商品的标价情况。



原价350元



现价230元



比原价便宜52元

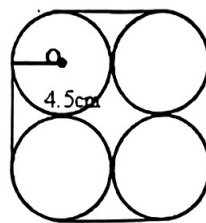
- (1) 吸尘器的现价是多少元？（3分）

- (2) 电熨斗的原价是多少元？（3分）

- (3) 电饭煲的现价是多少元？（4分）

2. 某商场售卖一种圆柱形的罐装可乐，每罐可乐的底面半径是 4.5 厘米，高 20 厘米，净含量是 330 毫升。

- (1) 售货员用绳子把 4 瓶可乐捆扎 2 圈（如右图），至少需要绳子多少厘米？（接口处不算）（5 分）



- (2) 可乐公司为12罐可乐设计促销包装盒（如右图），最少需要多少包装纸？（接口处不算，包装纸厚度忽略不算）（5分）

