

# 2020 年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

## 第 17 周（12 月 21 日~12 月 25 日）

下载链接：<https://pan.baidu.com/s/1MmjzVdkPae-k4HBaejUD6g> 提取码: 8xvx



下载二维码：

### 6 年级

课序	课题	作业答案
57	4.1 圆的周长	<p>1. A</p> <p>2. 路程总长有 38 厘米.</p> <p>3. 铁环滚动了 50 圈.</p> <p>4. 圆形水池的直径是 25 米, 半径是 12.5 米.</p> <p>5. 圆形钢丝的直径是 2 厘米.</p> <p>6. 甲、乙两只蚂蚁同时回到 A 点.</p> <p>7. 解: <math>2\pi \times (36000 + 6400) \div 24 \div 3600</math>  <math>= 84800\pi \div 24 \div 3600</math>  <math>\approx 0.98\pi \approx 3.1</math> (千米).</p> <p>答: 卫星在轨道上的绕行速度约为每秒 3.1 千米.</p>
58	4.2 弧长	<p>1. 剪下部分的铁丝长是 12 厘米.</p> <p>2. 这条弧所在的圆的半径是 27 厘米.</p> <p>3. 管道的展直长度为 28 毫米.</p> <p>4. 桥拱的弧长为 62.8 米.</p> <p>5. 点 A、B 所经过的路程是 6.28 厘米, 点 C 所经过的路程是 4.19 厘米.</p> <p>6. 5:3</p> <p>7. 解: <math>l = \frac{n}{180} \pi r = \frac{90}{180} \times 3.14 \times 6 = 9.42</math>  <math>9.42 \times 2 = 18.84</math></p> <p>答: 树叶形图案的周长为 18.84.</p>
59	4.3 圆的面积①	<p>1. (1)×; (2)×(单位名称不致).</p> <p>2. 甲圆的面积是 80 平方厘米.</p> <p>3. 这块草坪占地约 201 平方米.</p> <p>4. 半圆的面积是 100.48 平方厘米, 周长是 41.12 厘米.</p> <p>5. 891 平方厘米.</p>
60	4.3 圆的面积②	<p>1. 剩下的木板面积是 7.44 平方分米.</p> <p>2. 这条小路的面积为 15.7 平方米.</p>

		3. 111.27 平方厘米. 4. 学校铺设操场需 320292 元. 5. 阴影部分的面积约为 100.5 平方厘米, 周长约为 100.5 厘米.
--	--	--

## 7 年级

课序	课题	作业答案
57	11.2 旋转	1. 略. 2. 略. 3. 略.
58	11.3 旋转对称图形与中心对称图形	1. 是, 最小旋转角为 $120^\circ$ . 2. 共有 3 个点, 点 C、点 D、CD 的中点. 3. 第 1 张. 4. 略.
59	11.4 中心对称	1. 略. 2. 略. 3. 略. 4. 略.
60	11.5 翻折与轴对称	1. 略 ; 2. (1) (3) (5) (6); 3. 是轴对称图形; 4. 略.

## 8 年级

课序	课题	作业答案
57	19.9 勾股定理③	1. (1) 直角三角形; (2) 3; (3) 直角三角形. 2. (1) B; (2) A. 3. $\triangle ABC$ 是直角三角形, 最大内角度数是 $90^\circ$ .
58	19.9 勾股定理④	1. (1) 26; (2) $b=12, c=15$ . 2. 提示: 在 $\text{Rt}\triangle ADC$ 中利用勾股定理, 得 $DC=12$ , 推出 $BD=BC-DC=12$ ; 然后在 $\text{Rt}\triangle ABD$ 中利用勾股定理可得 $AB=20$ , 根据 $AB=AC=20$ , 推出 $\triangle ABC$ 是等腰三角形. 3. 提示: 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中利用勾股定理, 得 $BC^2 = AB^2 - AC^2$ ; 在 $\text{Rt}\triangle DBC$ 中利用勾股定理, 得 $BC^2 = BD^2 - CD^2$ . 推出 $AB^2 - AC^2 = BD^2 - CD^2$ , 所以 $AB^2 + CD^2 = BD^2 + AC^2$ . 4. $4\sqrt{17}$ 平方米.
59	19.10 两点的距离公式	1. (1) 等腰三角形; (2) 等腰直角三角形; (3) 直角三角形. 2. (1, 0) 或 (3, 0) 或 (-1, 0) 或 $(\frac{1}{2}, 0)$ .

		<p>3. <math>m=1</math>.</p> <p>4. <math>(4, 0)</math> 或 <math>(3+\sqrt{11}, 0)</math> 或 <math>(3-\sqrt{11}, 0)</math> 或 <math>(7+\sqrt{19}, 0)</math> 或 <math>(7-\sqrt{19}, 0)</math>.</p>
60	勾股定理万花筒	略