

2020 年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

第 18 周 (12 月 28 日~12 月 31 日)

下载链接：https://pan.baidu.com/s/1MBSwCjLIJm_tqay4aIQ 提取码: r8kr



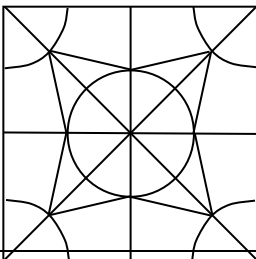
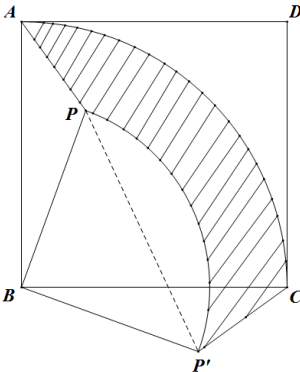
下载二维码：

6 年级

课序	课题	作业答案
61	4.4 扇形的面积①	<p>1. 每个扇形的圆心角是 45°.</p> <p>2. 由题意可知, 从上午 10 点到下午 2 点经过了 4 个小时, 圆心角 $n = \frac{4}{12} \times 360 = 120^\circ$, $S_{\text{扇形}} = \frac{n}{360} \pi r^2 = \frac{120}{360} \times 3.14 \times 6 \times 6 \approx 38$ (平方厘米).</p> <p>答: 时针所扫过的面积是 38 平方厘米.</p> <p>3. $S_{\text{扇形}} = \frac{n}{360} \pi r^2 = \frac{72}{360} \times 3.14 \times 1.5 \times 1.5 = 1.413$ (平方千米).</p> <p>答: 它的控制面积是 1.413 平方千米.</p> <p>4. $l = 50 - 12 - 12 = 26$, $S_{\text{扇形}} = \frac{1}{2} l r = \frac{1}{2} \times 26 \times 12 = 156$ (平方厘米).</p> <p>答: 这个扇形的面积是 156 平方厘米.</p> <p>5. 解 $10 \times 6 = 60$, $n_1 = 90$, $r_1 = 6$,</p> $10 \times 6 = 60, n_2 = 90, r_2 = 10 - 6 = 4,$ $S_1 = \frac{n_1}{360} \pi r_1^2 = \frac{90}{360} \times 3.14 \times 6 \times 6 = 28.26,$ $S_2 = \frac{n_2}{360} \pi r_2^2 = \frac{90}{360} \times 3.14 \times 4 \times 4 = 12.56,$ $S_{\text{阴影}} = 60 - 28.26 - 12.56 = 19.18 \approx 19 \text{ (平方厘米)}.$ <p>答: 阴影部分的面积是 19 平方厘米.</p>
62	4.4 扇形的面积②	<p>1. (1) 高度近视同学所占百分率: $\frac{7}{7+18+15} \times 100\% = 17.5\%$;</p> <p>(2) $\frac{18}{7+15} = \frac{9}{11}$; (3) 图略, 135°.</p> <p>2. 240°; 3. 216°.</p> <p>3. (1) 10; (2) 400; (3) 5:8.</p> <p>4. (1) 75; (2) 200; (3) 180; (4) 36:7.</p>

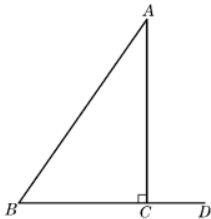
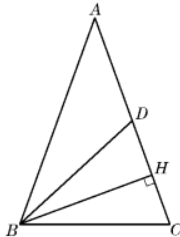
63	圆和扇形单元复习与小结	1. (1) $2\pi r$, πr^2 ; (2) 2:3, 4:9; (3) 20; (4) 72; (5) 37.68, 24.56. 2. 可以制成 10 个圆环. 3. 小明家的这张桌面的面积约是 1.77 平方米. 4. 剩下部分的纸片面积约是 19.63 平方厘米. 5. (1) 81.64 cm^2 ; (2) 19.74 cm^2 ; (3) 16.8 cm^2 .
64	专题：最少需要切几刀	$\frac{1}{2}n(n-1)$

7 年级

课序	课题	作业答案
61	11.6 轴对称	1. 略 ; 2. 略 ; 3. C ; 4. 略 ; 5. 略 ; 6. D ; 7. 略.
62	图形运动复习与小结	本课作业解答参考: 1. A. 2. D . 3. 答案见图 1 .  其它略 .
63	专题：平面镶嵌	本课的作业答案：略 . 图 1
64	图形运动单元讲评	1. D. 2. B . 3. $2\pi-4$. 4. 略. 5. 略. 6. (1) 画图略 ; (2) $S_{\triangle PBP'} = \frac{1}{2}b^2$; (3) 由旋转的性质可得 : $S_{\triangle ABP} = S_{\triangle CBP'}$. 

		<p>所以 $S_{\text{阴影}} = (S_{\text{扇形}ABC} + S_{\triangle CBP'}) - (S_{\text{扇形}PBP'} + S_{\triangle ABP'})$.</p> $= S_{\text{扇形}ABC} - S_{\text{扇形}PBP'}$ $= \frac{1}{4}\pi a^2 - \frac{1}{4}\pi b^2$ $= \frac{1}{4}\pi(a^2 - b^2)$
--	--	---

8 年级

课序	课题	作业答案
61	几何证明单元复习与小结①	<p>1. (1) 假命题. 反例: 如图 (1), $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, $\triangle ABC$ 的外角 $\angle ACD$ 与 $\angle ACB$ 相等.</p> <p>(2) 假命题 (注意: 这个命题有两种情况).</p> <p>(3) 假命题. 反例: 如图 (2), $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, BD、BH 分别是 AC 边上的中线、高. 但 $BD \neq BH$.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(1)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(2)</p> </div> </div> <p>2. 以点 A 为圆心、长度 4 为半径的圆.</p> <p>3. 作图略. 提示: 找到点 M (或 N) 关于直线 AB 的对称点 M' (或 N'), 联结 $M'N$ (或 MN'), 与 AB 相交即可.</p> <p>4. 提示: 先证明 $FD=FC$; 再证明 $\triangle AFD \cong \triangle AFC$, 得 $\angle DAF = \angle CAF$, 推出 AF 垂直平分 CD.</p>
62	几何证明单元复习与小结②	<p>1. C.</p> <p>2. $\frac{(8+3\sqrt{3})\pi}{6}$.</p> <p>3. 8.</p> <p>4. $\triangle MEF$ 是等腰直角三角形, 证明略.</p>
63	几何证明单元讲评①	<p>1. 提示: 取线段 DC 的中点 E, 联结 AE. 利用直角三角形性质易得 $AE=CE$, 从而得到 $\angle EAC = \angle ECA$, 然后由 $\angle AED = \angle ECA + \angle EAC = 2\angle C = \angle B$, 可证 $AE=AB=5\text{cm}$, 从而求得 $DC=2AE=10\text{cm}$.</p> <p>2. 提示: 在 BC 的延长线上截取 $CF=ED$, 联结 AF, 易证 $\triangle BED \cong \triangle ACF$, 得到 $AF=BD$, $\angle CAF = \angle B$. 由 $\angle CAF = \angle B$, $\angle B + \angle BAC = 90^\circ$, 可证 $\triangle AFB$ 是直角三角形; 由 $AF=BD$, $CF=ED$, $DE+BC=2BD$ 可得 $BF=2AF$, 从而可证 $\angle ABC=30^\circ$.</p>

64	几何证明单元讲评②	<p>1. (1) 点 C 坐标为 $(2+\sqrt{6}, 0)$ 或 $(2-\sqrt{6}, 0)$ 或 $(3, 0)$ 或 $(2, 0)$.</p> <p>(2) 点 C 坐标为 $(\frac{14}{3}, 0)$ 或 $(3, 0)$ 或 $(4, 0)$ 或 $(\frac{4}{3}, 0)$.</p> <p>2. 30° 或 150° .</p> <p>3. $\frac{5}{3}$ 或 $\frac{17}{15}$.</p>
----	-----------	--