

2020 年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

第 16 周（12 月 14 日~12 月 18 日）

下载链接：https://pan.baidu.com/s/1hkqvXZ6JFreyNI_JK0JW3g 提取码: 6vpv



下载二维码：

6 年级

课序	课题	作业答案
53	3.6 等可能事件②	<p>1. (1) $\frac{3}{7}$; (2) $\frac{2}{5}$; (3) $\frac{1}{3}$;</p> <p>2. (1) 点数 3 朝上的可能性大小 $P=\frac{1}{6}$.</p> <p>(2) 奇数点数朝上的可能性大小 $P=\frac{3}{6}=\frac{1}{2}$.</p> <p>3. 两枚骰子朝上的面的点数都是奇数的可能性的大小 $P=\frac{9}{36}=\frac{1}{4}$.</p> <p>4. (1) 他获得奖品的可能性大小 $P=\frac{1}{12}$.</p> <p>(2) 他表演节目的可能性大小 $P=\frac{3}{12}=\frac{1}{4}$.</p>
54	比和比例复习与小结	<p>1. (1) 24, $37\frac{1}{2}$, 48; (2) $2\frac{1}{2}$, 1.6; (3) 30:1, 15:3:10;</p> <p>(4) 25:40:36; (5) $3\frac{1}{8}$; (6) 2.4 千米.</p> <p>2. (1) 这天这个班级到学校上课的学生人数和全班学生总人数的比是 14:15;</p> <p>(2) 这天病假人数占全班学生总人数的百分比约为 6.7%.</p> <p>3. 这只面包的原价是 3.5 元.</p> <p>4. 2018 年第一季度该品牌智能手机销售总量约为 3930 万台.</p> <p>5. 白球、红球、黑球分别是 50 个、60 个、15 个.</p> <p>6. (1) 抽到红桃 A 的可能性的 size 是 $\frac{1}{52}$;</p> <p>(2) 抽到 A 的可能性的 size 是 $\frac{1}{13}$;</p> <p>(3) 抽到红桃的可能性的 size 是 $\frac{1}{4}$.</p>

55	比和比例单元讲评	1.这三个课题组的人数共占全年级人数的 49%. 2.照这样计算,剩下的任务还需要 16 天. 3.这种商品降价后的价钱是 211.2 元;降价 4%. 4. (1) 这台电视机的标价 2000 元; (2) 这台电视机的成本是 1250 元.
56	专题:比出规律	无

7 年级

课序	课题	作业答案
53	专题:对一类特殊分式的探究	无
54	分式单元讲评	1. (1) C. (2) C. (3) D. 2. (1) $-\frac{4x}{5y^2}$. (2) $a^{-2}b^{-1}(a-b)$. (3) $x=2$. (4) -2.4×10^{-4} . 3. (1) $\frac{7a}{2x}$. (2) $\frac{4a^2b}{a^4-b^4}$. (3) $\frac{x+3}{2-x}$. (4) $-\frac{1}{2x+6}$. 4. (1) 原式化简为 $-2m$,当 $m=2.5$ 时,该式的值为 -5 . (2) 原式化简为 $\frac{2}{x-5}$,当 $x=7$ 时,该式的值为 1. 5. (1) $x=-1$. (2) $x=\frac{3}{4}$. 6.小丽每分钟折 4 只,小杰每分钟折 3 只.
55	11.1 平移 (1)	1. D ; 2. D ; 3. 5, 3 ; 4. 6; 解题过程: $AB+BC+A'C'$ 是三角形 ABC 的周长等于 4, AA' 、 CC' 是平移距离等于 1,四边形的周长为 $AB+BC+A'C'+AA'+CC'=6$.
56	11.1 平移 (2)	1. (1) 右, 9, 下, 3 (或者下, 3, 右, 9); (2) 下, 3, 右, 9 (或者右, 9, 下, 3); 2. 略; 3. 略.

8 年级

课序	课题	作业答案
53	19.8 直角三角形的性质 ②	<p>1. 6, 9.</p> <p>2. 提示: 过点 G 作 $GF \perp AB$, 垂足为点 F. 先证明 $\angle GEF = 30^\circ$, 推出 $GF = \frac{1}{2}EG$; 再证明 $GF = GD$, 所以 $GD = \frac{1}{2}EG$.</p> <p>3. $\frac{2}{3}$.</p> <p>4. 提示: 先证明 $DC = DE$, 得 $AD = 2DE$; 再推出 $\angle A = 30^\circ$.</p>
54	19.8 直角三角形的性质 ③	<p>1. 提示: (1) 证明 $\triangle AEB \cong \triangle BDC$, 得 $\angle ABE = \angle BCD$; (2) 证明 $\angle DOF = 60^\circ$, 推出 $\angle ODF = 30^\circ$, 又 $DF \perp BE$, 故 $OD = 2OF$.</p> <p>2. 提示: 联结 AE. 先证明 $DE = AE = \frac{1}{2}BC$, 又 $\angle EDA = 60^\circ$, 推出 $\triangle ADE$ 是等边三角形, 得 $AD = ED$.</p> <p>3. 提示: 取斜边 AB 中点 D, 联结 CD.</p> <p>4. 提示: (1) 先证明 $BC = \frac{1}{2}AB$; 再证明 $\angle DBA = 30^\circ$, 又 $\angle A = 30^\circ$, 推出 $PF = \frac{1}{2}AP$, $PE = \frac{1}{2}PB$. 得 $PE + PF = \frac{1}{2}PB + \frac{1}{2}AP = \frac{1}{2}(PB + AP) = \frac{1}{2}AB = BC$. (2) 联结 DP. 由 $S_{\triangle BDP} + S_{\triangle ADP}$, 得 $\frac{1}{2}AD \cdot BC = \frac{1}{2}BD \cdot PE + \frac{1}{2}AD \cdot PF$, 推出 $BC = PE + PF$.</p>
55	19.9 勾股定理①	<p>1. (1) 5; (2) 8.</p> <p>2. (1) 15; (2) 9.</p> <p>3. (1) 64; (2) 39; (3) 225.</p> <p>4. $\sqrt{10}$.</p>
56	19.9 勾股定理②	<p>1. 四边形 $ABCD$ 面积是 12.5; 周长是 $3\sqrt{5} + 3\sqrt{2} + \sqrt{13}$.</p> <p>2. 24 米.</p> <p>3. 10 千米.</p> <p>4. 10 米.</p>

9 年级

课序	课题	作业答案
66	一元二次方程和二次函数单元复习与小结	<p>1. 另一根为 -2, $m=1$.</p> <p>2. $6y^2 + y - 2 = 0$.</p> <p>3. $a=2$, 图像与 x 轴的公共点是 $(1, 0)$.</p> <p>4. (1) $y = x^2 - 4x - 3$, 抛物线开口向上, 最低点的坐标是 $(2, -7)$, 在直线 $x=2$ 的左侧, y 的值随 x 的值增大而减小; 在直线 $x=2$ 的右侧, y 的值随 x 的值增大而增大.</p> <p>(2) $y = 3x^2 - 2x + 1$, 抛物线开口向上, 最低点的坐标是 $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$, 在直线 $x=\frac{1}{3}$ 的左侧, y 的值随 x 的值增大而减小; 在直线 $x=\frac{1}{3}$ 的右侧, y 的值随 x 的值增大而增大.</p> <p>(3) $y = -x^2 + x + 6$, 抛物线开口向下, 最高点的坐标是 $(\frac{1}{2}, 6\frac{1}{4})$, 在直线 $x=\frac{1}{2}$ 的左侧, y 的值随 x 的值增大而增大; 在直线 $x=\frac{1}{2}$ 的右侧, y 的值随 x 的值增大而减小.</p> <p>(4) $y = -2x^2 - 2x + 4$, 抛物线开口向下, 最高点的坐标是 $(-\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2})$, 在直线 $x=-\frac{1}{2}$ 的左侧, y 的值随 x 的值增大而增大; 在直线 $x=-\frac{1}{2}$ 的右侧, y 的值随 x 的值增大而减小.</p> <p>5. (1) $15\frac{1}{2}$; (2) 6; (3) $\frac{5}{2}$; (4) 2.</p> <p>6. (1) $y = -\frac{25}{6}(x-0.4)^2 + \frac{2}{3}$, 即 $y = -\frac{25}{6}x^2 + \frac{10}{3}x$; (2) $x = 3\frac{3}{5} - 2 = \frac{8}{5}$ 时, $y = -\frac{16}{3}$. 因为 $10 - \frac{16}{3} = \frac{14}{3} < 5$, 所以运动员会出现失误.</p>
67	一元二次方程和二次函数单元讲评	<p>1. $y = -4x^2 - 16x - 12$.</p> <p>2. $y = -\frac{1}{4}x^2 + \frac{3}{2}x + 4$.</p>

		<p>3. $y = 2x^2 + 4x - 6$.</p> <p>4. 题中销售单价 40 元为最低价.</p> <p>(1) 销售量为 450 把, 销售利润为</p> $(55 - 40) \times (500 - 5 \times 10) = 15 \times 450 = 6750 \text{ 元};$ <p>(2) $y = (50 + x - 40)(500 - 10x)$,</p> <p>即 $y = -10x^2 + 400x + 5000$;</p> <p>(3) 由 $-10x^2 + 400x + 5000 = 8000$,</p> <p>解得 $x_1 = 10, x_2 = 30$.</p> <p>当 $x = 10$ 时,</p> <p>进货成本为 $40 \times (500 - 100) = 16000 > 10000$, 不符合题意, 舍去;</p> <p>当 $x = 30$ 时,</p> <p>进货成本为 $40 \times (500 - 300) = 8000 < 10000$, 符合题意.</p> <p>所以销售单价应定为 $50 + 30 = 80$ 元.</p> <p>5. (1) $\Delta = (m + 6)^2 \geq 0$, 所以抛物线与 x 轴总有公共点;</p> <p>(2) 当 $m = 6$ 或 $m = -2$ 时, 抛物线与 x 轴两个交点之间的距离为 2.</p> <p>6. $y = -\frac{1}{4}x^2 - \frac{3}{2}x + 4$.</p>
68	期终复习①	<p>1. 点 $C(0, -3)$ 或点 $C(0, -1)$.</p> <p>2. 点 $D(2, \frac{7}{3})$.</p> <p>3. (1) $OE:CE = 1:2$;</p> <p>(2) $\sin \angle ABC = \frac{\sqrt{3}}{3}$;</p> <p>(3) $y = \frac{20x - 35}{7} \quad (\frac{7}{4} \leq x < \frac{7}{2})$.</p>
69	期终复习②	<p>1. $4 - \sqrt{2}$.</p>

		<p>2. (1) $AC = 5$; (2) $\tan B = \frac{3}{4}$</p> <p>3. $AE = 25\sqrt{3} \approx 43.3$ 米.</p>
70	期终复习③	<p>(1) $y = x^2 + 6x + 8$, 开口向上, 直线 $x = -3$, $(-3, -1)$, 在对称轴左侧图像是下降的, 在对称轴右侧图像是上升的;</p> <p>(2) 6;</p> <p>(3) 向下平移 3 个单位或向上平移 7 个单位;</p> <p>(4) $(-8, 24)$ 或 $(-1, 3)$.</p>