### 2020年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

# 第14周(11月30日~12月4日)

下载链接: https://pan.baidu.com/s/1Ko7eryLHplQqhGvzBhMqtw 提取码: r54a



下载二维码:

### 6 年级

课序	课题	作业答案
45	3.3 比例②	1. (1) 500 个. (2) 3 升. (3) 144 元. (4) 3.5 小时.
46	3.4 百分比的意义①	<ol> <li>35%读作百分之三十五; 100%读作百分之一百(或百分之百); 180%读作百分之一百八十; 0.4%读作百分之零点四.</li> <li>30%; 120%; 1.5%.</li> <li>3</li></ol>
47	3.4 百分比 的意义②	1. 35%; 105%; 25.7%; 300%. 2. 0.06; 0.5; 0.0064; 1.17; 2.83. 3. 80%; 166.7%; 333.3%; 141.7%. 4. 0.7 > 17%; 30% < \frac{1}{3}; 16% < 60%; 150% = 1\frac{1}{2}. 5. 不对, 应该填 30.
48	-	<ol> <li>这些树的成活率是80%.</li> <li>蛋白质占肉的质量的百分比是15%.</li> <li>这一天七年级(2)班学生的出勤率是94%.</li> <li>4.450克奶粉中含脂肪126克.</li> <li>放暑假结束时小明的体重是43千克.</li> <li>这个商场2017年的全年销售额是223.86万元.</li> </ol>

# 7 年级

课序	课题	作业答案
45	10.2 分式 的基本性 质	1. C. 2. (1) 4, 9, 150. (2) $4x^2$ , $9y^2$ , $150xy^3$ .

	T	
		(3) $2x+4$ , $3x+3$ , $x^2+2x$ , $2x^3+2x^2$ .
		3. (1) $\frac{1}{4a^2}$ . (2) $-\frac{2}{3xy}$ . (3) $-\frac{3m}{2n}$ . (4) $\frac{3(x+y)}{5(x+2y)}$ .
		4. (1) 不是, $\frac{2}{5xy}$ . (2) 是最简分式. (3) 不是, $\frac{5y}{3z}$ .
		(4) 不是, $-\frac{x+2}{2}$ .
		5. (1) $-\frac{9}{4}$ . (2) $\frac{x+1}{x+2}$ . (3) $\frac{x-2}{2}$ .
		(4) $\frac{3x-12}{x+1}$ . (5) $\frac{x-3}{5-x}$ . (6) $\frac{x-1}{y-1}$ .
		1. C.
	10.3 分式 的乘除	2. (1) $\frac{y+2}{x+1}$ . (2) $\frac{a+b}{a-b}$ . (3) $b$ , $\frac{1}{b}$ , $\frac{1}{b}$ , $\frac{a^2}{b}$ .
46		3. (1) $\frac{1}{6ab}$ . (2) $\frac{14}{3y}$ . (3) $24ay$ . (4) $\frac{4}{3x}$ .
		4. (1) $\frac{x+1}{x-2}$ . (2) $\frac{x^2+2x}{3-3x}$ . (3) $\frac{a-b}{2b}$ . (4) $3xy-3y^2$ .
		$(5) -\frac{4}{9ab}.  (6) \ 2a^3b.  (7) \ \frac{x-1}{2x+6}.  (8) \ \frac{1}{x}.$
		1. D.
47	10.4 分式 的加减 (1)	$2.(1)\frac{8}{xy}.(2)\frac{1}{2x}.(3)\ 3.(4)\frac{3y}{x-y}.(5)\frac{1}{a}.(6)\ x+1.$
		$3. \ \frac{2x}{x+1}.$
		1. (1) $6y$ , $4x^2$ .(2) $6a^2$ , $3b^2$ , $2c^2$ .(3) $x - y$ , $2x + 2y$ .(4) $x^2 + 2x + 1$ ,
48	10.4 分式 的加减 (2)	$x^2 + x - 2.$
		2. (1) $\frac{3}{2x}$ . (2) $\frac{1}{x^2}$ . (3) $\frac{ab+bc+ac}{abc}$ . (4) $\frac{a^2+b^2+c^2}{abc}$ .
		(5) $\frac{3}{x^2+x}$ . (6) $\frac{x-5y}{x^2-y^2}$ . (7) $\frac{x^2-2x-3}{x^2-4}$ . (8) $\frac{1-x}{x+1}$ .

	3. (1) 0. (2) $-x$ . (3) $-\frac{xy}{x+y}$
	4. 2.

# 8 年级

课序	课题	作业答案
		1. (1) 两角相等的三角形是等腰三角形.
	19.3 逆命题 和逆定理	(2) 轴对称图形是等边三角形.
		(3) 四条边相等的四边形是正方形.
		(4) 如果两个角不是对顶角,那么这两个角不相等.
		2. (1) 逆命题: 如果两个角相等, 那么这两个角是直角.
45		举反例,如:两个角相等,它们的度数分别为50°、50°,但这两个角不
		是直角.
		(2) 逆命题:如果三角形中两个内角都是锐角,那么这个三角形的第三
		个内角是钝角.
		举反例,如:三角形的三个角分别是 40°、60°、80°,其中两个角是锐
		角,但它的第三个内角不是钝角.
		1. 提示:由 $AC=AD$ , $BC=BD$ , 得点 $A$ 、 $B$ 都在 $CD$ 的垂直平分线上,可
		知 $AB$ 是 $CD$ 的垂直平分线;由点 $E$ 在 $AB$ 上,得 $EC=ED$ .
46	19.4 线段的垂直平分线	2. 提示:先证明∠MAB=∠MBA,∠NAB=∠NBA;再利用等式性质,得
40		$\angle MAN = \angle MBN$ .
		3. <i>BC</i> =6cm.
		4. (1) 35°; (2) 10°; (3) 54°.
	19.5 角的平 分线①	1. 提示: 由角平分线性质, 得 DC=DE, 推出 ∠DCE=∠DEC; 又 EF // BC,
47		得∠FEC=∠DCE,所以∠FEC=∠DEC,即 EC 平分
		$\angle FED$ .
		2. 提示: 过点 $P$ 分别作 $PE \perp OA$ , $PF \perp OD$ , 垂足分别是点 $E \setminus F$ . 由已
		知 $S_{\triangle PAB} = S_{\triangle PCD}$ 和 $AB = CD$ ,推出 $PE = PF$ ,所以点 $P$ 在 $\angle AOD$ 的平分线

		上,即 OP 平分∠AOD.
		3. 提示:证明△BFD≌△CED,得DF=DE,所以AD平分∠BAC.
	48 19.5 角的平 分线②	1. 8cm, 8cm.
48		2. 提示: 先证明∠DFE=90°, 再推出 DF=DB.
		3. 提示: 推出 CD=AC,则点 C 在 AD 的垂直平分线上.

# 9 年级

课序	课题	作业答案
56	拓展    1.1 一元二次 方程的	1. $(1)$ $-\frac{1}{2}$ ; $(2)$ $-2$ ; $(3)$ $\frac{5}{2}$ ; $(4)$ $3$ ; $(5)$ $5\frac{1}{2}$ ; $(6)$ $-4$ .  2. $m=3$ , $x_1=1$ , $x_2=-5$ .  3. $(1)$ $\Delta=4m+1>0$ , 所以方程有两个不相等的实数根; $(2)$ $m=1$ .  4. $m=2$ , $AC=3$ , $BC=4$ .
57	拓展    1.1 一	1. (1) $4y^2 + 8y - 5 = 0$ ; (2) $y^2 - 6y + 7 = 0$ . 2. (1) $-2$ , 5; (2) $-3\sqrt{2}$ , $\sqrt{2}$ ; (3) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{2}$ , $\frac{\sqrt{2} - \sqrt{3}}{2}$ . 3. (1) $y^2 + 4y - 2 = 0$ ; (2) $4y^2 - 48y + 9 = 0$ ; (3) $3y^2 - y - 2 = 0$ ; (4) $y^2 - 3y - 11 = 0$ .
58	拓展    1.2 二次函数与 一元二次方 程①	1. (1) $y = 2x^2 - 6x$ 的图像与 $x$ 轴的公共点的坐标分别是 $(0,0)$ 和 $(3,0)$ ,与 $y$ 轴的公共点的坐标是 $(0,0)$ ;  (2) $y = 3x^2 - 2x - 1$ 的图像与 $x$ 轴的公共点的坐标分别是 $\left(-\frac{1}{3},0\right)$ 和 $(1,0)$ ,与 $y$ 轴的公共点的坐标是 $(0,-1)$ .

	Ι	
		2. (1) $(-2,-2)$ , $(5,-2)$ ; (2) $(-1,-2)$ , $(\frac{5}{3},-2)$ .
		3. (1) $(1,1)$ , $(3,1)$ ; (2) $(2,0)$ ;
		(3) 函数 $y = x^2 - 4x + 4$ 的图像与直线 $y = -1$ 没有公共点.
		4. (补充)17或19. 分析:由 $y = 0$ , $x^2 - 12x + 35 = 0$ , 解得 $x_1 = 5$ 、 $x_2 = 7$ .
		分两种情况讨论,当等腰三角形的边长分别为 $5$ 、 $5$ 、 $7$ ,则周长为 $17$ ; 当等腰三角形的边长分别为 $7$ 、 $7$ 、 $5$ ,则周长为 $19$ . 综上所述,等腰 $\triangle ABC$ 的周长为 $17$ 或 $19$ .
		5. (选做) (1) $A(-1,0)$ , $B(-3,0)$ , $C(0,\sqrt{3})$ ;
		(2) △AOC 与 △BOC 相似.
		由题意, $OA=1$ , $OB=3$ , $OC=\sqrt{3}$ .
		$\therefore \frac{OA}{OC} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3} ,  \frac{OC}{OB} = \frac{\sqrt{3}}{3}.$
		$\therefore \frac{OA}{OC} = \frac{OC}{OB}.$
		$\mathcal{R} :: \angle COA = \angle BOC$ $:: \triangle OCA \sim \triangle OBC$
		1. (1) 有, (-2,0), (-4,0);
	拓展    1.2 二次函数与 一元二次方 程②	(2) 有, (-3,0);
		(3) Δ<0, 无;
		(4) Δ<0, 无.
		2. $\Delta > 0$ ,二次函数的图像与 $x$ 轴有两个公共点.
59		3. (1) $\Leftrightarrow y = 0$ , $\Delta = a^2 + 2a - 3 = 0$ ,
		可得 $a_1 = 1$ , $a_2 = -3$ . 当 $a = 1$ , 公共点为 $(0,0)$ ; 或当 $a = -3$ ,
		公共点为(-2,0);
		(2) 令 $y = 0$ , $\Delta = k^2 + k - 6 = 0$ 且 $6 - k \neq 0$ , 可得 $k_1 = -3$ ,
		$k_2 = 2.$ 当 $k = -3$ , 公共点为 $\left(-\frac{1}{3}, 0\right)$ ;

		或 $k=2$ , 公共点为 $\left(\frac{1}{2},0\right)$ .
		4. $\Rightarrow y = 0$ , $\Delta = -4m + 1 > 0$ , $\emptyset$ $m < \frac{1}{4}$ .
		$5. \Leftrightarrow y = 0,  \Delta = 8k - 7,$
		(1) 当 $\Delta > 0$ 且 $k-1 \neq 0$ ,即 $k > \frac{7}{8}$ 且 $k \neq 1$ 时,有两个公共点;
		(2) 当 $\Delta = 0$ 且 $k-1 \neq 0$ ,即 $k = \frac{7}{8}$ 时,只有一个公共点;
		(3) 当 $\Delta$ <0且 $k$ -1 $\neq$ 0,即 $k$ < $\frac{7}{8}$ 时,没有公共点.
		1. 因为 $\Delta = k^2 + 16 > 0$ ,所以此二次函数的图像与 $x$ 轴有两个不同的公
	拓展    1.2 二次函数与 一元二次方 程3	共点.
		2. 因为 $\Delta = 8m^2$ ≥0, 所以此二次函数的图像与 $x$ 轴一定有公共点.
60		3. 因为 $\Delta = -3k^2 - 4 < 0$ ,所以此二次函数的图像与 $x$ 轴无公共点.又因
		为 $a < 0$ ,所以抛物线在 $x$ 轴下方.
		4. $m = 10$ , $(-1.0)$ , $(-5.0)$ $\stackrel{?}{\otimes}$ $m = -6$ , $(-1.0)$ , $(3.0)$ .
		5. $m = 12$ , $(3.0)$ , $(6.0)$ $\stackrel{\checkmark}{\otimes} m = -2$ , $(-1.0)$ , $(-4.0)$ .