2020 年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

第2周 (9月7日~9月11日)

下载链接: https://pan.baidu.com/s/1QAy0bDEj108qPyyvUgLHfQ 提取码: jic9



下载二维码:

	T		
课序	课题	作业答案	
04	1.3 能被 2,5 整除的数②	 25, 30, 60, 75, 225. (1) 能被 5 整除的数的个位数是 5 或 0, 因此符合条件的数的个位数字是 5 或 0, 答案不唯一, 50 或者 55; (2) 能被 5 整除的数的个位数是 5 或 0, 答案不唯一, 百位数字可以是 1~9, 个位数字是 0 或 5, 110, 210, 310, …, 910 或 115, 215, 315, 415, …, 915. (1) 能被 5 整除的数的个位数是 5 或 0, 而偶数的个位数字是 0, 2, 4, 6, 8, 因此符合条件的数的各位数是 0, 答案不唯一, 如 10, 20, 30, 40, …; (2) 能被 5 整除的数的个位数是 5 或 0, 而奇数的个位数字是 1, 3, 5, 7, 9, 因此符合条件的数的各位数是 5,答案不唯一,如 15,25,35,…; (3) 能被 2 和 5 整除的数一定能被 10 整除, 所以个位数字是 0, 答案不唯一,如 10, 20, 30, … 350, 530, 305. (1) 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96; (2) 85, 90, 95; (3) 85, 95; (4) 90. 	
05	1.4 素数、合数与分解素 因数①	1. (1) 1, 37, 51, 153, 235; (2) 2, 18, 60; (3) 2, 37; (4) 18, 51, 60, 153, 235; (5) 60. 2. 奇数: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 15, 21, 27, 29, 39, 41, 51, 87; 偶数: 2, 4, 46; 质(素)数: 2, 3, 5, 7, 11, 29, 41; 合数: 4, 9, 15, 21, 27, 39, 46, 51, 87.	
06	1.4 素数、合数与分解素因数②	1. D; 2. 16=2×2×2×2, 因数有 1, 2, 4, 8, 16; 28=2×2×7, 因数 有 1, 2, 4, 7, 14, 28; 30=2×3×5, 因数有 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30. 3. 24=2×2×2×3, 36=2×2×3×3, 相同的素因数有 2, 2, 3, 也 就是两个 2 和一个 3.	

		4. 18=2×3×3; 32=2×2×2×2×2; 45=3×3×5; 51=3×17; 75=3×5×5; 84=2×2×3×7. 5. 素数: 23, 47, 71; 合数: 32=2×2×2×2×2, 65=5×13, 78=2×3×13, 93=3×31.
07	1.4 素数、合 数与分解素 因数③	1. 2, 3, 5, 7; 4, 6, 8, 9, 10; 1. 2. 5. 3. (1)1, 23, 51, 91; (2)2, 8, 12, 66; (3)2, 23; (4)8, 12, 51, 66, 91; (5)51, 91; (6)1. 4. 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36; 2, 3; 2, 2, 3, 3; 36=2×2×3×3. 5. 2, 2, 3. 6. (1) 65=5×13; (2) 91=7×13; (3) 57=3×19; (4) 121=11×11. 7. 275; 735.

课序	课题	作业答案		
04		1. (1) $\frac{10}{3}$; (2) $-\frac{5}{2}$; (3) $\frac{10}{3}$. 2. (1) -3 ; (2) $\frac{25}{4}$; (3) $-\frac{1}{6}$; (4) $\frac{21}{2}$. 3. (1) 6; (2) 5. 4. 3, 0, 15, $\frac{5}{4}$, $-\frac{5}{9}$.		
05	9.3 代数式的值 (2)	1. (1) 周长为: $4a + \frac{1}{2}\pi a$, 面积为: $a^2 + \frac{1}{4}\pi a^2$; (2) 周长为: 33.42, 面积为 64.26. 2. (1) $\frac{1}{2}a^2$; (2) $\frac{1}{2}ab - \frac{1}{2}a^2$; (3) $\frac{1}{2}b^2 - \frac{1}{2}ab$; (4) $\frac{1}{2}b^2$. 3. (1) R=600; (2) 225; (3) 当 q 越来越大(越来越接近 1,但小于 1)时,听到新闻额总人数就越多)		
06	9.4 整式(1)	1. 单项式: $3 \cdot 3a \cdot a^2b^2 \cdot -\frac{1}{3}a^2b^2$; 多项式: $3+a \cdot a^2+b^2 \cdot \frac{a^2+b^2}{3}$. 2. D.		

	I	ī					
		3.					
		单项式	$-3x^3y^2$	$\frac{3}{2}x^2y^2$	$-\frac{1}{3}xy$	2.5 <i>x</i>	- y
		系数	-3	$\frac{3}{2}$	$-\frac{1}{3}$	2.5	-1
		次数	5	4	2	1	1
		$4x^2yz$	的系数是-	1,次数是	4;		
		$-\frac{3ab^3}{5}$	的系数是-	$-\frac{3}{5}$,次数是	<u>‡</u> 4;		
		$3^2m^3n^2$	的系数是9) ,次数是 5	;		
		-5xyz	的系数是-	5,次数是	3;		
		-a 的 3	≤数是−1,	次数是1.			
		5. 8.					
		1. b.					
	9.4 整式(2)	2. (1) 四次,按字母 x 降幂排列: $-4x^4+3x^2-x+2$;					
07		(2) 四次,按字母 y 降幂排列: $-5y^4-2x^2y^2+3x^3y-x^4$.					
,		3. $a^4 + a^3b + a^2b^2 + ab^3 + 1$ (答案不唯一) . 4. $x^2 + x$.					
		5. 按字母 x 降幂排列: $-5x^{n+2}-3x^{n+1}+x^n-4x^{n-1}$ (n 为正整数,					
		且 $n > 1$).					

课序	课题	作业答案		
04	16.2 最简二次根式和同类二次根式	1. 8或 18. 2. D. 3. (1) $\frac{2}{x}\sqrt{2x} = 2\sqrt{x}$, 不是; (2) $\frac{b}{c}\sqrt{ac} = \frac{\sqrt{ac}}{a}$, 是; (3) $\frac{\sqrt{2st}}{t} = \frac{\sqrt{3st}}{3s}$, 不是; (4) $\frac{\sqrt{m^2 - n^2}}{3(m - n)} = \frac{2\sqrt{m^2 - n^2}}{m + n}$, 是. 4. (1) $\frac{\sqrt{5}}{20}$; (2) $\frac{13}{6}\sqrt{m} - \frac{1}{2}\sqrt{n}$. 5. (1) 如 $\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$, $\sqrt{\frac{2}{9}} = \frac{\sqrt{2}}{3}$;		

		(2) 如 $\sqrt{8}$ 和 $-\frac{\sqrt{98}}{5}$ (化简后为 $2\sqrt{2}$ 和 $-\frac{7\sqrt{2}}{5}$).		
05	16.3 二次根式的运算①	1. (1) 0; (2) $\frac{7}{8}\sqrt{6}$; (3) $3\sqrt{x}$.		
		2. (1) $\frac{3}{a}\sqrt{a}$; (2) $-\frac{19}{5}\sqrt{5m}$; (3) $\frac{2b-1}{a^2-b^2}\sqrt{a^2-b^2}$.		
03		3. (1) $x < -3\sqrt{2}$; (2) $x < \frac{\sqrt{6}}{4}$.		
		4. $\frac{5}{9}\sqrt{3}$.		
	16.3 二次根式的运算②	1. (1) -6; (2) -2; (3) $\frac{4\sqrt{b}}{b}$; (4) $2x\sqrt{y}$.		
06		2. (1) $\frac{\sqrt{ab}}{2b}$; (2) $\frac{\sqrt{5y}}{x}$; (3) $\frac{\sqrt{x^2 - y^2}}{x + y}$; (4) $\frac{x + y}{y}$.		
		3. (1) $\sqrt{2}x$; (2) $n-1$.		
		1. (1) $\frac{\sqrt{10}}{5}$; (2) $\frac{\sqrt{10}}{4}$.		
	16.3 二次根式的运算③	2. (1) $\frac{\sqrt{6x}}{4x}$; (2) $\frac{\sqrt{m}}{n}$; (3) $\sqrt{x} + \sqrt{y}$.		
07		3. (1) $x < \frac{2\sqrt{15}}{5}$; (2) $x = \frac{\sqrt{3}}{15}$.		
U7		4. $\frac{\sqrt{3}}{2}$.		
		5. $ t \sqrt{3} \cdot \sqrt{8} = \frac{4}{\sqrt{3}} = \frac{4\sqrt{3}}{3}, \sqrt{8} \div \sqrt{24} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}, $		
		$\sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{12} \div \sqrt{24} = \frac{\sqrt{3}}{3}.$		

课序	课题	作业答案		
05	24.3 三角 形一边的平 行线②	1. $AC=4$, $EF=6$. 2. (1) 8; (2) 4. 3. $\frac{AF}{FC} = 2$, $\frac{EF}{BC} = \frac{2}{3}$. 4. 10.2\% .		
06	24.3 三角 形一边的平 行线③	1. 平行.		

_		T
		3. $\therefore DE //AB$, $\therefore \frac{OE}{BE} = \frac{OD}{OA}$.
		$\therefore EF // BC, \therefore \frac{OE}{BE} = \frac{OF}{FC}.$
		$\therefore \frac{OD}{OA} = \frac{OF}{FC} \cdot \therefore DF // AC.$
		4. 提示: 延长 AD 至点 G, 使得 DG = AD, 联结 BG,
		CG. 构造平行四边形 ABGC, 易证 AB//CG, AC//
		BG .由 $AB // CG$ 可得 $\frac{AP}{PG} = \frac{AF}{CG}$; 由 $AC // BG$ 可得
		$\frac{AP}{PG} = \frac{AE}{BG}$; 故 $\frac{AF}{CG} = \frac{AE}{BG}$.根据平行四边形对边相等
		可得 $CG=BA$, $BG=CA$.等量代换可得 $\frac{AF}{BA}=\frac{AE}{CA}$,
		所以 EF // BC.
		1. (1) 7.5; (2) 4.
		2. (1) 12; (2) 6.
		3. 证明: :: l ₁ // l ₂ // l ₃
	24.3 三角	AR DF AR RC
07	形一边的平	$\therefore \frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}. \qquad \therefore \frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}.$
	行线④	
		4. 提示: 将 $ab = cx$ 转化为 $\frac{c}{a} = \frac{b}{x}$, 然后用本节课例 2
		的方法求作即可.
	24.4 相似	1. $\triangle ADE \backsim \triangle ABC$, $\triangle DOE \backsim \triangle COB$.
08	三角形的判	2. 提示: 画出图形, 写出已知、求证, 再证明.
	定①	3. 略.
		4. 略.
00		1. (1) $\triangle ABC \hookrightarrow \triangle DEF$; (2) $\triangle ABC \hookrightarrow \triangle EFD$; (3) 不一定相似.
	24.4 相似	W. 2. 两个等腰三角形不一定相似,顶角对应相等的两个等腰三角形
		一定相似.
09	定②	3. 略.
		4. $\triangle ADB \hookrightarrow \triangle ACD$.提示:根据条件分别计算 $\triangle ADB$ 与 $\triangle ACD$ 的
		边 AB 、 AD 、 AC 的长,可得 $\frac{AB}{AD} = \frac{AD}{AC}$.
		AD AC