

2020 年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

第 11 周（11 月 9 日~11 月 13 日）

下载链接：https://pan.baidu.com/s/1Q32j9t_McPl1g0V-UaXvEQ 提取码: u8it



下载二维码：

6 年级

| 课序 | 课题 | 作业答案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---|---------------|----------------|---------------|--|---------------|--|--|-----------------|--|--|------------------|--|----------------|-----------------|---------------|--|---------------|--|
| 33 | 2.8 分数、小数的四则混合运算① | <p>1. (1) $1\frac{11}{20}$; (2) 1.5; (3) $\frac{7}{12}$; (4) $1\frac{1}{4}$; (5) $2\frac{1}{7}$.</p> <p>2.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>$\frac{3}{5}$</td><td>$\frac{1}{15}$</td><td>$\frac{1}{3}$</td></tr> <tr><td></td><td>$\frac{1}{2}$</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>$\frac{13}{30}$</td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td>$\frac{43}{160}$</td><td></td></tr> <tr><td>$\frac{3}{32}$</td><td>$\frac{17}{32}$</td><td>$\frac{3}{8}$</td></tr> <tr><td></td><td>$\frac{1}{5}$</td><td></td></tr> </table> </div> <p>3. $\frac{8}{15}$; $1\frac{7}{20}$.</p> <p>4. $45\frac{3}{5} + 48.4 - 43.7 = (45.6 + 48.4) - 43.7 = 94 - 43.7 = 50.3$ (吨) 答：第三天生产盐酸 50.3 吨.</p> | $\frac{3}{5}$ | $\frac{1}{15}$ | $\frac{1}{3}$ | | $\frac{1}{2}$ | | | $\frac{13}{30}$ | | | $\frac{43}{160}$ | | $\frac{3}{32}$ | $\frac{17}{32}$ | $\frac{3}{8}$ | | $\frac{1}{5}$ | |
| $\frac{3}{5}$ | $\frac{1}{15}$ | $\frac{1}{3}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $\frac{1}{2}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $\frac{13}{30}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $\frac{43}{160}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\frac{3}{32}$ | $\frac{17}{32}$ | $\frac{3}{8}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $\frac{1}{5}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 2.8 分数、小数的四则混合运算② | <p>1. (1) $1\frac{1}{5}$; (2) $2\frac{9}{20}$; (3) $\frac{3}{8}$; (4) $4\frac{2}{5}$; (5) $2\frac{4}{15}$; (6) $\frac{263}{525}$.</p> <p>2. $C = 2 \times \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{3}\right) = 2\frac{4}{15}$ (厘米); $S = \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$ (平方厘米).</p> <p>3. $S = \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{6}\right) \times 0.4 \times \frac{1}{2} = \frac{19}{90}$ (平方厘米).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----|-------------------|--|
| 35 | 2.8 分数、小数的四则混合运算③ | <p>1. (1) 13; (2) $6\frac{1}{5}$; (3) $2\frac{11}{12}$; (4) $3\frac{1}{4}$.</p> <p>2. (1) $9.5 \times 5\frac{1}{2} + 12 \times 8\frac{1}{6} + 15 \times 10\frac{1}{3} = 305.25$ (元) 答: 销售总额是 305.25 元.</p> <p>(2) $\left(9.5 \times 5\frac{1}{2} + 12 \times 8\frac{1}{6}\right) \div 305.25 = \frac{601}{1221}$</p> <p>答: A 种与 B 种规格的鱼的销售额的和占销售总额的 $\frac{601}{1221}$.</p> <p>3. 略.</p> |
| 36 | 2.9 分数运算的应用① | <p>1. $5\frac{3}{5}$. 2. (1) $\frac{1}{3}$; (2) $\frac{5}{42}$. 3. 3.1 千克.</p> <p>4. (1) $\frac{3}{20}$; (2) 21 个.</p> <p>5. 12 米. 6. 24 元.</p> |

7 年级

| 课序 | 课题 | 作业答案 |
|----|----------------|--|
| 33 | 9.15 十字相乘法 (2) | <p>1. (1) $(x-9)(x+2)$; (2) $(a+4b)(a+8b)$;</p> <p>(3) $(a+2)(a-2)(a^2+1)$; (4) $(x+2)(x-2)(x+3)(x-3)$;</p> <p>(5) $(a+2b-16)(a+2b+1)$; (6) $(ab-20c)(ab-3c)$;</p> <p>(7) $a(a-8b)(a+3b)$; (8) $3ab^2(2a-1)(a-1)$;</p> <p>(9) $(x-3)(x+1)(x-1)^2$; (10) $(x-3)(x+1)(x^2+x-3)$.</p> <p>2. (1) $x^2 - 8x + 12$ (2) $x^2 + 10x - 75$ $= x^2 - 2 \times 4x + 4^2 - 4^2 + 12$ $= x^2 + 2 \times 5x + 5^2 - 5^2 - 75$ $= (x^2 - 2 \times 4x + 4^2) - 4$ $= (x^2 + 2 \times 5x + 5^2) - 100$ $= (x-4)^2 - 2^2$ $= (x+5)^2 - 10^2$ $= (x-4+2)(x-4-2)$ $= (x+5+10)(x+5-10)$ $= (x-2)(x-6)$ $= (x+15)(x-5)$</p> |

| | | |
|----|-----------------------|--|
| | | $3(1)2x^2 - 5x + 3$ $= \frac{2}{2}(2x^2 - 5x + 3)$ $= \frac{1}{2}[(2x)^2 - 5(2x) + 6]$ $= \frac{1}{2}(2x - 2)(2x - 3)$ $= (x - 1)(2x - 3)$ $(2)5x^2 - 7x + 2$ $= \frac{1}{5}[(5x)^2 - 7(5x) + 10]$ $= \frac{1}{5}(5x - 2)(5x - 5)$ $= (5x - 2)(x - 1)$ $(3)6x^2 + 7x - 3$ $= \frac{1}{6}[(6x)^2 + 7(6x) - 18]$ $= \frac{1}{6}(6x + 9)(6x - 2)$ $= (2x + 3)(3x - 1)$ |
| 34 | 9.16 分组 分解法 (1) | 1. (1) $2+3a$; (2) $x-y$; (3) $x-y+1$. 2. (1) $y(2+3x)$; (2) $(a+2)(2+3b)$; (3) $(a+2)(2+3b)$. 3. (1) $(x+3)(x-3)$; (2) $(a-2b+3)(a-2b-3)$; (3) $(a-2b+3)(a-2b-3)$. 4. (1) $(b-c)(a+1)$; (2) $(a-b)(a-2)$; (3) $(a-3b)(3+2c)$; (4) $(x+2)(3xy-4)$. 5. (1) $(x^2-2)(x+2)$; (2) $(y+2)(x+1)$; (3) $(2a+3)(3b+2)$; (4) $(3t-s)(2a+b)$. |
| 35 | 9.16 分组 分解法 (2) | 1. (1) $(x-4)(x+1)$; (2) $(a+b-4)(a+b+1)$; (3) $(a+b-4)(a+b+1)$. 2. (1) $(x-y)(x-3)$; (2) $(x+2y)(x+3)(x-3)$; (3) $(y+2)(x+4)(x-3)$; (4) $(x+y)(x-y)(m+n)(m-n)$. 3. (1) $(1+a+b)(1-a-b)$; (2) $(2a-3b+c)(2a-3b-c)$; (3) $(x+2y)(x-2y-1)$; (4) $(x-5y-3)(x-5y)$. |
| 36 | 9.17 同底 数幂的除 法 | 1. (1) $5 \times 5 \times 5$. (2) $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$. (3) $(-n) \cdot (-n) \cdot (-n) \cdot (-n) \cdot (-n) \cdot (-n)$. (4) $-n \cdot n \cdot n \cdot n \cdot n \cdot n$. 2. B. 3. (1) 9^6 . (2) 10^5 . (3) $-\frac{3}{4}$. (4) $(-2)^7$. (5) x^9 . (6) a^{2000} . |

| | | |
|--|--|---|
| | | $(7)(-n)^5 \cdot (8)(a+b)^{10}$. 4. (1)1. (2) $\frac{2}{5}$. (3) x^7 . (4) $-a^7$. (5)-1. (6)-1. (7) x . (8) a^7 . |
|--|--|---|

8 年级

| 课序 | 课题 | 作业答案 |
|----|--------------|---|
| 33 | 18.4 函数的表示法② | 1. (1) $A(5,1)$; (2) 10. 2. $y = -x^2 + 25x (0 < x < 25)$. 3. (1) $y_{\text{甲}} = 70x$, $y_{\text{乙}} = 80(x-1)$. (2) 当 $x=5$ 时, $y_{\text{甲}}=350$ (元), $y_{\text{乙}}=320$ (元), 选乙旅行社. (3) 当 $x=10$ 时, $y_{\text{甲}}=700$ (元), $y_{\text{乙}}=720$ (元), 选甲旅行社. 4. (1) $y = \frac{1}{5x-2}$; (2) 当 $x=0.55$ 时, $y = \frac{4}{3}$; 当 $x=0.75$ 时, $y = \frac{4}{7}$. 得 $\frac{4}{7} \leq y \leq \frac{4}{3}$, 即 $0.57 \leq y \leq 1.33$. 所以本年度计划用电量的范围是 1.57 亿度至 2.33 亿度. |
| 34 | 函数单元复习与小结 | 1. $y = 3 - x$, 是. 2. $\sqrt{3}$. 3. 正比例函数有①④; 反比例函数有②③. 4. D . 5. $m = -1$. 6. 以上解法不正确, $y_3 > 0 > y_1 > y_2$. 7. $y = 2x + \frac{2}{x}$; 当 $x=4$ 时, $x=8.5$. |
| 35 | 函数单元讲评 | 1. (1) 一切实数; (2) $x \neq -\frac{1}{2}$; (3) $x \geq -\frac{1}{2}$; (4) $x > -\frac{1}{2}$. 2. $y = \frac{90}{x} (x > 0)$. 3. z 是 x 的反比例函数; 当 $x=16$ 时, $z = -\frac{3}{2}$. 4. (1) 保持不变的线段有: AB 、 BC 、 CD 、 AD , 变化的线段有: AP 、 |

| | | |
|----|-------------|---|
| | | PD 、 BP 、 CP . (2) $\triangle BPC$ 的面积保持不变, $\triangle ABP$ 和 $\triangle PDC$ 的面积发生变化. (3) $y=10-x(0<x<10)$, $S=20-2x(0<x<10)$. 5. $m=6$. 6. C. |
| 36 | 19.1 命题和证明① | 1. (1) 已知; 互为补角的意义; 等量代换. 因: $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互为补角, 果: $\angle 2=180^\circ - \angle 1$. 因: $\angle 1$ 与 $\angle 3$ 互为补角, 果: $\angle 3=180^\circ - \angle 1$. 因: $\angle 2=180^\circ - \angle 1$, $\angle 3=180^\circ - \angle 1$, 果: $\angle 2=\angle 3$. (2) 已知; 角平分线的意义; 已知; 两直线平行, 内错角相等; 等量代换; 等角对等边. 因: AE 平分 $\angle BAC$, 果: $\angle 1=\angle 2$. 因: $DE \parallel AC$, 果: $\angle 3=\angle 2$. 因: $\angle 1=\angle 2$, $\angle 3=\angle 2$, 果: $\angle 1=\angle 3$. 因: $\angle 1=\angle 3$, 果: $DA=DE$. 2. 略. |

9 年级

| 课序 | 课题 | 作业答案 |
|----|--------------|---|
| 41 | 锐角的三角比单元讲评 | 1. (1) $BC=mcot a$, $BC=\frac{m}{\tan a}$; (2) $\frac{m}{\sin a}$. 2. (1) $4-\sqrt{2}$; (2) $\frac{1+\sqrt{2}}{2}$. 3. (1) 5; (2) $\frac{3}{4}$. 4. $\sin A=\frac{4}{5}$, $\cos B=\frac{4}{5}$. 5. (1) $BC=6$; (2) $\angle ADC$ 的正弦值为 $\frac{\sqrt{5}}{5}$. 6. 大楼 AB 的高度约为 34 米. |
| 42 | 26.1 二次函数的概念 | 1. (1) $bx+c$, 一次; (2) c , 常值. 2. ①④. 3. 当 $x=2$ 时, 函数值为 -2; 当 $x=-\frac{1}{2}$ 时, 函数值 -2. 4. 当 $m \neq \pm 1$ 时, 函数是二次函数; 当 $m=-1$ 时, 函数是一次函数. 5. $y=50(1+x)^2$ (或表示为 $y=50x^2+100x+50$). |

| | | |
|----|-------------------------|---|
| | | 6. $y = -\frac{1}{2}x^2 + 4x$, 定义域是 $0 < x < 4$. |
| 43 | 26.2 特殊 二次函数的 图像① | 1. (1) y 轴, $(0, 0)$, 向上; (2) 高; (3) $a < 1$. 2. 略. 3. $a = -\frac{1}{4}$; $y = -\frac{1}{4}x^2$. |
| 44 | 26.2 特殊 二次函数的 图像② | 1. (1) y 轴, $(0, 3)$, 向下; (2) 0. 2. 抛物线 $y = 2x^2 - 3$ 开口向上, 对称轴是 y 轴, 顶点坐标是 $(0, -3)$; 图像略. 3. (1) $y = 2x^2 - 1$; (2) $y = -\frac{1}{3}x^2 - 3$. 4. $y = -2x^2 + 4$, 开口向下、顶点坐标是 $(0, 4)$. |
| 45 | 26.2 特殊 二次函数的 图像③ | 1. 直线 $x = 1$, $(1, 0)$, 向下. 2. 图像略, 开口向上、对称轴是直线 $x = 1$ 、顶点坐标是 $(1, 0)$. 3. $y = -3(x - 1)^2$, 开口向下、对称轴是直线 $x = 1$ 、顶点 $(1, 0)$. 4. (1) 抛物线的对称轴是直线 $x = 3$, 抛物线的表达式是 $y = \frac{1}{2}(x - 3)^2$; (2) $A'(4, \frac{1}{2})$. 5. $m = -2$, $a = 2$. |