

# 2020 年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

## 第 1 周 (9 月 1 日~9 月 4 日)

下载链接：<https://pan.baidu.com/s/1bqTglSc9BP3SOMVfvvbMVw> 提取码: m8mk



下载二维码：

### 6 年级

课序	课题	作业答案																						
01	1.1 整数和整除的意义	1. (1) 13; (2) 98; (3) 12, 3, 3, 12; (4) 5. 2. $63 \div 21$ , $28 \div 4$ , $30 \div 10$ . 3. 81 和 9; (√)      56 和 7; (√)      12 和 24; ( ) 7 和 84; ( )      75 和 15; (√)      46 和 4; ( ) 4. 9 和 36; (√)      15 和 45; (√)      13 和 39; (√) 48 和 12; ( )      30 和 10; ( )      17 和 51; (√)																						
02	1.2 因数和倍数	1. <u>3</u> 是 <u>27</u> 的因数, <u>9</u> 是 <u>72</u> 的因数, <u>5</u> 是 <u>120</u> 的因数, <u>27</u> 是 <u>3</u> 的倍数. <u>72</u> 是 <u>9</u> 的倍数. <u>120</u> 是 <u>5</u> 的倍数. 2. (1) ×; (2) ×; (3) √; (4) √; (5) √. 3. (1) C; (2) B; (3) B. 4. 15 的所有因数: 1, 3, 5, 15; 7 的倍数(40 以内): 7, 14, 21, 28, 35. 5. 10 的所有因数: 1, 2, 5, 10; 10 的倍数: 10, 20, 30, 40, 50. 17 的所有因数: 1, 17; 17 的倍数: 17, 34, 51, 68, 85. 36 的所有因数: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36; 36 的倍数: 36, 72, 108, 144, 180. 6. 有 6 个, 分别是 3, 6, 12, 15, 30, 60.																						
03	1.3 能被 2,5 整除的数①	1. 12, 30, 60, 96, 186. 2. (1) √ ; (2) √.    3. 35, 37, 39. 4. <table><tr><td>指针所在格数</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>奖品所在格数</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr></table> <p>这里蕴含一个规律: 奇数+奇数=偶数, 偶数+偶数=偶数, 因此拿到的奖品一定是糖.</p>	指针所在格数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	奖品所在格数	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10
指针所在格数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10														
奖品所在格数	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10														

## 7 年级

课序	课题	作业答案
01	9.1 字母表示数 (1)	<p>1. (1) <math>2a+2b</math>, <math>ab</math>; (2) <math>a+b+c</math>; (3) <math>\frac{1}{a}</math>, <math>-a</math>.</p> <p>2. (1) <math>4a</math>, <math>a^2</math>; (2) <math>\frac{1}{2}(a+b)h</math>; (3) <math>\frac{n}{360}\pi r^2</math>; (4) <math>\frac{C}{2}-a</math>.</p> <p>3. (1) <math>11</math>, <math>2n-1</math>; (2) <math>36</math>, <math>k^2</math>.</p> <p>4. <math>\frac{100 \times (1+100)}{2}</math>, <math>5050</math>, <math>\frac{n(1+n)}{2}</math>.</p>
02	9.1 字母表示数 (2)	<p>1. (1) <math>3x+5</math>; (2) <math>\frac{1}{x^2}</math>; (3) <math>2005-x^3</math>; (4) <math>\frac{x}{5}</math>.</p> <p>2. (1) <math>3(a-5)</math>; (2) <math>\frac{7}{2}a-a^2</math>; (3) <math>9+3a</math>; (4) <math>\frac{80\%a}{b^2}</math>.</p> <p>3. <math>4</math>, <math>7</math>, <math>10</math>, <math>13</math>, <math>61</math>, <math>91</math>, <math>3n+1</math>.</p> <p>4. 略.</p>
03	9.2 代数式	<p>1. (1) <math>3a+\frac{b}{2}</math>; (2) <math>x^2-\frac{1}{y}</math>; (3) <math>\frac{3}{a}+3\frac{2}{3}</math>; (4) <math>x^2-y^2</math>; (5) <math>(x-y)^2</math>; (6) <math>x-y^2</math>.</p> <p>2. 小丽 <math>(a+3)</math> 岁, 爸爸 <math>(4a+3)</math> 岁.</p> <p>3. <math>\frac{s}{a+b}</math> 小时.</p> <p>4. <math>3(30\%a+50\%b)</math> 元.</p> <p>5. <math>(12-2x)(10-2x)x</math> 立方厘米.</p>

## 8 年级

课序	课题	作业答案
01	16.1 二次根式①	<p>1. (1) <math>\sqrt{\quad}</math>; (2) <math>\times</math>; (3) <math>\sqrt{\quad}</math>; (4) <math>\times</math>.</p> <p>2. (1) <math>x \leq 0</math>; (2) <math>x \geq -\frac{9}{2}</math>; (3) <math>x &gt; 1</math>; (4) <math>x = 0</math>.</p> <p>3. <math>\sqrt{1-x}</math>.</p> <p>4. (1) <math>4-\pi</math>; (2) <math>\sqrt{2}-1</math>.</p> <p>5. 乙错. 当 <math>a = \frac{1}{5}</math> 时, <math>a - \frac{1}{a} &lt; 0</math>, <math>\sqrt{(a - \frac{1}{a})^2} = \left  a - \frac{1}{a} \right  = \frac{1}{a} - a</math>, 而不是 <math>a - \frac{1}{a}</math>.</p>
02	16.1 二次根式②	<p>1. (1) <math>x \geq 1</math>; (2) <math>y &gt; 6</math>.</p> <p>2. (1) <math>7\sqrt{2}</math>; (2) <math>3\sqrt{6a}</math>; (3) <math>2m\sqrt{3m}</math>; (4) <math>y^2\sqrt{xy}</math>.</p> <p>3. (1) <math>\frac{2}{3}\sqrt{10}</math>; (2) <math>\frac{\sqrt{\pi s}}{\pi}</math>; (3) <math>\frac{\sqrt{5}}{15}p</math>; (4) <math>\frac{2\sqrt{2n}}{5n^2}</math>.</p> <p>4. (1) <math>\frac{2\sqrt{5m}}{n}</math>; (2) <math>\frac{5\sqrt{5xy}}{2x}</math>; (3) <math>\frac{b}{12c}\sqrt{6abc}</math>; (4) <math>\frac{4\sqrt{3n}}{mn^2}</math>.</p>
03	16.2 最简二次根式和同类二次根式①	<p>1. <math>2\sqrt{xy}, \sqrt{x+y}, \sqrt{26ab}</math>.</p> <p>2. (1) <math>3ab^2\sqrt{2b}</math>; (2) <math>3(x-y)^2\sqrt{6}</math>; (3) <math>(p+q)\sqrt{3}</math>; (4) <math>1-5x</math>.</p> <p>3. (1) <math>\frac{\sqrt{15xy}}{6y^2}</math>; (2) <math>\frac{\sqrt{30mn}}{12mn}</math>; (3) <math>\frac{\sqrt{10(x+y)}}{5(x+y)}</math>;</p> <p>(4) <math>\frac{3\sqrt{7(s-t)}}{(s-t)^2}</math>; (5) <math>\frac{\sqrt{3}}{mn-1}</math>.</p>

## 9 年级

课序	课题	作业答案
01	24.1 放缩与相似形	1. 略. 2. $B'C' = \frac{16}{3}$ 厘米, $C'A' = \frac{20}{3}$ 厘米. 3. (1) 不一定, 略; (2) 所有的等边三角形一定相似, 所有的菱形不一定相似. 略.
02	24.2 比例线段①	1. $\frac{1}{5000}$ . 2. 1厘米. 3. 略. 4. 略. 5. 16厘米.
03	24.2 比例线段②	1. (1) $AP = 2\sqrt{5} - 2$ , $PB = 6 - 2\sqrt{5}$ ; (2) $PA = 2\sqrt{5} - 2$ , $AB = 2\sqrt{5} + 2$ . 2. 略. 3. (1) 6平方厘米; (2) $\frac{DO}{OB} = \frac{2}{3}$ , $\frac{CO}{OA} = \frac{2}{3}$ .
04	24.3 三角形一边的平行线①	1. (1) $\frac{12}{5}$ ; (2) 6; (3) 15. 2. 9. 3. $OA=12$ , $DF=8$ . 4. 提示: 利用基本图形, 寻找中间比. 由 $DE \parallel BC$ 可得 $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$ ; 由 $DF \parallel BE$ 可得 $\frac{AF}{AE} = \frac{AD}{AB}$ . 于是得证 $\frac{AF}{AE} = \frac{AE}{AC}$ .