

## 2020 年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

### 第 6 周 (10 月 5 日~10 月 10 日)

下载链接：[https://pan.baidu.com/s/1aSxbpNZ6Q6\\_11Slwp8q9mQ](https://pan.baidu.com/s/1aSxbpNZ6Q6_11Slwp8q9mQ) 提取码: 9jbf



下载二维码：

### 6 年级

课序	课题	作业答案
20	2.3 分数的大小比较①	<p>1. (1) <math>\frac{2}{3} &gt; \frac{5}{24}</math>; (2) <math>\frac{11}{18} &lt; \frac{13}{21}</math>.</p> <p>2. (1) <math>\frac{1}{2} &lt; \frac{5}{8} &lt; \frac{3}{4}</math>; (2) <math>\frac{4}{9} &lt; \frac{2}{3} &lt; \frac{3}{4}</math>; (3) <math>\frac{1}{3} &lt; \frac{3}{8} &lt; \frac{5}{12}</math>.</p> <p>3. 无数个; <math>\frac{5}{12}, \frac{7}{12}</math>.</p> <p>4. 即比较 <math>\frac{3}{8}</math> 和 <math>\frac{5}{12}</math> 的大小. <math>\frac{3}{8} = \frac{9}{24}</math>, <math>\frac{5}{12} = \frac{10}{24}</math>, 因为 <math>\frac{9}{24} &lt; \frac{10}{24}</math>, 所以 <math>\frac{3}{8} &lt; \frac{5}{12}</math>, 黄色涂的面积较大.</p>

### 7 年级

课序	课题	作业答案
20	9.10 整式的乘法 (3)	<p>1. B.</p> <p>2. (1) <math>x^2 - 6x - 16</math>. (2) <math>a^4 + 12a^2 + 27</math>.</p> <p>(3) <math>6a^2 + ab - b^2</math>. (4) <math>x^2 + \frac{5}{6}xy - y^2</math>.</p> <p>(5) <math>9a^2 - 16</math>. (6) <math>1 - 16x^4</math>.</p> <p>3. (1) <math>9a^2 - b^2</math>. (2) <math>x^4 + 3x^2 + 2</math>. (3) <math>a^3 + b^3</math>.</p> <p>4. (1) <math>2x^3 - 3x^2 - 3x + 2</math>. (2) <math>a^4 - 1</math>.</p>

## 8 年级

课序	课题	作业答案
20	17.4 一元二次方程的应用②	1. (1) $2x(x+2)=x^2+32$ ; (2) $a+a(1+x)+a(1+x)^2$ . 2. 正方形的边长为 12 厘米; 长方形的长和宽分别为 24 厘米、10 厘米. 3. 14 米, 10 米. 4. 20%.

## 9 年级

课序	课题	作业答案
24	分割三角形	1. (1) ① 略; ②情况一: $\because \triangle AED \sim \triangle ABC$ , 且 $\angle AED = \angle ABC$ , $\therefore \frac{AE}{AB} = \frac{AD}{AC} \text{ 得 } AE = \frac{3}{2}m.$ 情况二: $\because \triangle ADE \sim \triangle ABC$ , 且 $\angle AED = \angle ACB$ , $\therefore \frac{AE}{AC} = \frac{AD}{AB} \text{ 得 } AE = \frac{2}{3}m.$ (2) $\because$ 当 $MN \parallel AC$ 时, $\triangle BMN$ 与 $\triangle ABC$ 相似总是存立, $\therefore$ 只要求出点 $N$ 与点 $C$ 重合, 且 $\triangle BMN \sim \triangle BCA$ 时 $AM$ 的长即可. 当 $\triangle BMN \sim \triangle BCA$ (点 $N$ 与点 $C$ 重合) 时, 有 $\angle BMC = \angle ACB$ , 则 $\frac{BC}{BM} = \frac{BA}{BC}$ . 即 $\frac{5}{6-x} = \frac{6}{5}$ , $\therefore x = \frac{11}{6}$ . $\therefore$ 当符合题意的 $\triangle BMN$ 唯一时, $x$ 的取值范围是 $0 \leq x < \frac{11}{6}$ . 2. 提示: 勾股定理得 $AB=5$ , 设 $AD=x$ , 则 $BD=5-x$ , 由题意得 $C_1D_1=AD=x$ , $\angle A_1C_1D_1 = \angle A$ , $\angle A_1D_1C_1 = \angle CDA$ , $\angle C_1D_1B_1 = \angle BDC$ , 可得 $\angle B_1C_1D_1 = \angle B$ , 于是可证 $\triangle C_1B_1D \sim \triangle BCD$ , 可得 $\frac{5-x}{x} = 2$ , 解得 $x = \frac{5}{3}$ .
25	相似三角形单元复习与小结①	1. 18 厘米. 2. $\frac{4}{3}$ .

3. 提示：由题意得：  $BF \parallel CD$ ，  $GF \parallel AD$ ，可得

$$\frac{BF}{CD} = \frac{EF}{ED}, \frac{FG}{AD} = \frac{EF}{ED},$$

又  $AD=CD$ ，可证.

4.  $90^\circ$ .

5. 略.

6. 提示：有两种设计方案如图 1、图 2 所示.

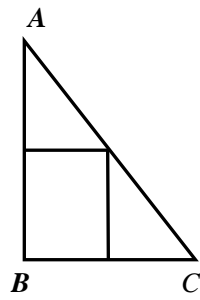


图 1

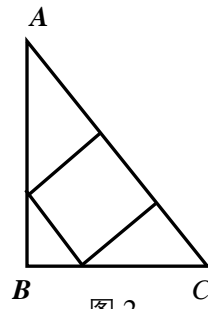


图 2