



## “百分数”同步测试卷（1）

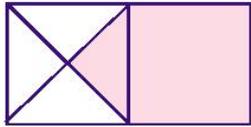
（时间：40分钟；满分：100分）

### 一、填空题。（每空1分，共33分）

1.  $20 \div ( \quad ) = \frac{( \quad )}{8} = 0.125 = ( \quad )\% = \frac{8}{( \quad )} = ( \quad ) \div 100$ 。

2. 将  $3.1\dot{4}$ ， $\pi$ ， $\frac{4}{11}$ ，314%，3.4 按从小到大的顺序排列是  $( \quad ) < ( \quad ) < ( \quad ) < ( \quad ) < ( \quad )$ 。

3. 仔细观察下图，再认真填写。

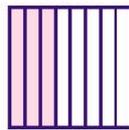
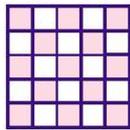
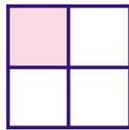


（1）图中阴影部分面积与整个图形面积的比是  $( \quad )$ ，阴影部分的面积占整个图形面积的  $( \quad )\%$ 。

（2）图中空白部分面积与整个图形面积的比是  $( \quad )$ ，空白部分的面积是整个图形面积的  $( \quad )\%$ 。

（3）图中空白部分面积与阴影部分面积的比是  $( \quad )$ ，空白部分的面积是阴影部分面积的  $( \quad )\%$ 。

4. 下面每个大正方形都表示“1”，分别用小数、分数、百分数表示阴影部分。



小数  $( \quad )$     小数  $( \quad )$     小数  $( \quad )$

分数  $( \quad )$     分数  $( \quad )$     分数  $( \quad )$

百分数  $( \quad )$     百分数  $( \quad )$     百分数  $( \quad )$

5. 三年级的学生人数比四年级多 30%，那么三年级的人数相当于四年级的  $( \quad )\%$ 。

6. 学校绿化面积与总面积的比是 3 : 8，绿化面积占学校总面积的  $( \quad )\%$ ，其他面积占学校总面积的  $( \quad )\%$ 。

7. 甲数除以乙数的商是 1.25，甲数与乙数的最简整数比为  $( \quad )$ ，乙数与甲数的最简整数比为  $( \quad )$ ，乙数占甲数的  $( \quad )\%$ 。

8. 把 3.5% 的百分号去掉，这个数就扩大到原来的  $( \quad )$  倍；在整数 4 的后面添上百分号，这个数就缩小到原来的  $( \quad )$ 。

### 二、选择题。（每题2分，共10分）

1. 大于 3% 而小于 6% 的百分数有  $( \quad )$  个。

(A) 3 (B) 4 (C) 10 (D) 无数



2. 小红看一本故事书, 3 天看了 60%, 照这样计算, 还要 ( ) 天看完。  
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6

3. 下列百分数中, 与  $\frac{7}{8}$  相等的是 ( )。

- (A) 70% (B) 78%  
(C) 87.5% (D) 87%

4. 某商场一双皮鞋的价格比原来降低 15%, 现价相当于原价的 ( ) %。

- (A) 15 (B) 0.15  
(C) 85 (D) 0.85

5. 某班级男生人数是女生的 87.5%, 这个班级的人数可能是 ( ) 人。

- (A) 40 (B) 45  
(C) 50 (D) 55

### 三、 计算题。(共 20 分)

1. 将下列百分数化成小数或整数。(4 分)

34% 62.5% 1.35% 400%

2. 将下列百分数化成分数。(4 分)

37.5% 125% 80% 0.5%

3. 将下列小数或分数化成百分数。(除不尽的, 百分号前保留一位小数)(4 分)

3.2 0.75  $\frac{2}{5}$   $\frac{4}{11}$

4. 先求出下面各题的商, 再把它们改写成百分数。(除不尽的, 百分号前保留一位小数)(4 分)

$3 \div 4$   $5 \div 8$   $16 \div 9$   $14 \div 7$

5. 把下面各数按从小到大的顺序排列。(4 分)

0.62 6.2% 0.62% 6.2

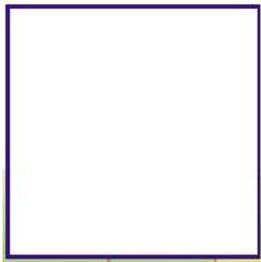


四、操作题。(共 7 分)

1. 先把下面整个图形的 30%涂上红色, 再把涂色部分的 50%打上阴影。(4 分)



2. 把右边的正方形分成一个三角形和一个梯形, 使三角形的面积占正方形面积的 40%。(3 分)



五、解决问题。(共 30 分)

1. 请写出一句话, 其中含有 75%。并用你自己的话解释一下这句话中 75% 的含义。(10 分)

2. 把下面能改写成百分数的分数改写成百分数。(10 分)

(1)  $\frac{85}{100}$  千克比  $\frac{50}{100}$  千克多  $\frac{35}{100}$ 。

(2) 一块地  $\frac{89}{100}$  公顷, 拖拉机耕了  $\frac{60}{100}$ 。



3. 工厂小刘、小李和小张要完成相同的加工零件任务。在相同的时间里，小刘完成了任务的 105%，小李完成了任务的 1.1 倍，小张完成了任务的 98%。谁的生产效率最高，谁的生产效率最低？（10 分）

附加题（共 20 分）

1. 已知  $a \times 1.2 = b \div \frac{4}{5} = c \times 115\%$  ( $a, b, c$  均不为 0)，把  $a, b, c$  按从大到小的顺序排列。（10 分）

2. 一个数添上百分号，这个数就减少 7.92，这个数原来是多少？（10 分）



### “百分数”同步测试卷(1) 参考答案

一、 1. 160, 1, 12.5, 64, 12.5。

2.  $\frac{4}{11}$ , 314%,  $\pi$ ,  $3.1\dot{4}$ , 3.4。

3. (1) 5 : 8, 62.5。

(2) 3 : 8, 37.5。

(3) 3 : 5, 60。

4.  $0.25, \frac{1}{4}$ , 25%;  $0.52, \frac{13}{25}$ , 52%;  $0.375, \frac{3}{8}$ , 37.5%。

5. 130。

6. 37.5, 62.5。

7. 5 : 4, 4 : 5, 80。

8.  $100, \frac{1}{100}$ 。

二、 1. D。 2. A。 3. C。 4. C。 5. B。

三、 1. 0.34, 0.625, 0.0135, 4。

2.  $\frac{3}{8}, \frac{5}{4}, \frac{4}{5}, \frac{1}{200}$ 。

3. 320%, 75%, 40%, 36.4%。

4. 75%, 62.5%, 177.8%, 200%。

5.  $0.62\% < 6.2\% < 0.62 < 6.2$ 。

四、 略。

五、 1. 略。

2. (1) 35%。 (2) 60%。

3. 小李的生产效率最高, 小张的生产效率最低。

附加题

1.  $c > a > b$ 。 2. 8。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb

