

成都某育才学校初2016级学生入学素质测评

数 学 试 题

(考试时间: 60 分钟 总分: 100 分)



一、直接写出下列各题的得数 (共 6 分)

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

$\frac{5}{8} + 5 =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$

$1.25 \times 8 =$

$2 - \frac{7}{10} + \frac{7}{16} =$

$0.15 \times 1.2 + 3.8 \times 15\% =$

$0.25 + 0.75 =$

$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} \times 0 =$

$(\frac{7}{2} - \frac{4}{5}) \times \frac{1}{3} =$

$4505 \div 5 =$

$24.3 - 8.87 - 0.13 =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 2 + \frac{1}{2} =$

二、填空 (共 16 分)

1. 由 1、2、3 三个数组成的三位数共有 () 个, 它们的和是 ()。
2. 一道除式, 商是 22, 余数是 6, 被除数与除数的和是 259, 这道除式的除数是 (), 被除数是 ()。
3. 甲乙两数的最小公倍数是 78, 最大公约数是 13, 其中甲数为 26, 则乙数为 ()。
4. 小明有 15 本故事书, 比小英的 3 倍多 a 本, 小英有 () 本故事书。
5. 两个数相除的商是 7.83, 如果把被除数和除数的小数点同时向右移动一位, 商是 ()。
6. 一个比例的两个内项互为倒数, 它的一个外项是 0.8, 另一个外项是 ()。
7. 单独完成同一件工作, 甲要 4 天, 乙要 5 天, 甲的工作效率是乙的 () %。
8. 一个带小数的整数部分与小数部分的值相差 88.11。整数部分的值恰好是小数部分的 100 倍, 这个数是 ()。

三、选择题 (共 20 分)

1. 圆有 () 条对称轴。

A. 0 条 B. 1 条 C. 2 条 D. 无数条

2. 5 米增加它的 $\frac{1}{2}$ 后, 再减少 $\frac{1}{2}$ 米, 结果是 () 米。

A. $3\frac{3}{4}$ B. $3\frac{1}{4}$ C. 5 D. 7

3. 气象台表示一天中气温变化的情况, 采用 () 最合适。

A. 统计表 B. 条形统计图 C. 扇形统计图 D. 折线统计图

4. 五年级同学参加科技小组的有 23 人, 比参加书法小组人数的 2 倍多 5 人, 如果设书法小组有 () 人。

A. $2(x+5)=23$ B. $2x+5=23$ C. $2x=23-5$ D. $2x-5=23$

5. 一根钢管, 截去部分是剩下部分的 $\frac{1}{4}$, 剩下部分是原钢管长的 () %。

A. 75 B. 400 C. 80 D. 25

6. 等底等体积的圆柱和圆锥, 圆锥高是 9 米, 圆柱柱高是 ()。

A. 9 米 B. 18 米 C. 6 米 D. 3 米

7. 一个长方体的长、宽、高分别是 a 米、b 米和 h 米, 如果高增加 3 米, 体积增加 () 立方米。

A. 3ab B. 3abh C. $ab(h+3)$ D. 3bh

8. 把 24 分解质因数是 ()

A. $24=3 \times 8$ B. $24=2 \times 3 \times 4$ C. $24=2 \times 2 \times 2 \times 3$ D. $24=6 \times 4 \times 1$

9. 乙数比甲数少 40%, 则甲数和乙数的比是 ()。

A. 2:3 B. 3:2 C. 5:3 D. 3:5

10. 甲把自己钱的给乙之后，甲乙二人的钱数相等，则甲乙原来的钱数之比是（ ）。

A.2:3

B.3:2

C.3:1

D.1:3

四、用连等式计算（12分）

(1) $1042-384 \div 16 \times 13$

(2) $1+2.56 \div (0.18+0.62)$

(3) $\frac{2}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{4}{11} + \frac{1}{3} + \frac{3}{7}$

(4) $14 \times 43 + 7.2 \times 31.4 - 150 \times 0.314$

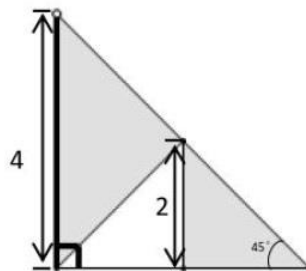


五、解答题（9分）

1. 下图中，长方形被两条线段分成四个小长方形，其中三个的面积分别为 12 平方米，8 平方米，20 平方米，求另一个的面积。（5分）

| | |
|----|----|
| 8 | 12 |
| 20 | ? |

2. 求阴影部分的面积。（单位：米）



六、列式解答（共12分）

1. 甲数的 25% 是 1.25，乙数是 60 的 20%，乙数是甲数的百分之几？

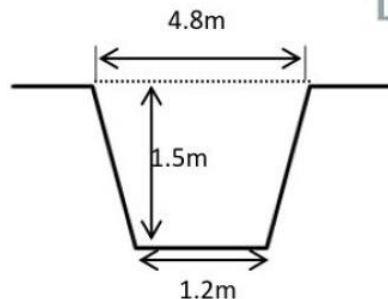
2. 4 加上一个数的 75% 等于 11.5，求这个数。

3. 8 减去 $\frac{4}{9}$ 除以 $\frac{1}{3}$ 的商，所得的差乘 $\frac{4}{5}$ ，积是多少？



七、应用题（共 25 分）

1. 一条长 1500 米的水渠横截面如下图所示。求挖成这条水渠需要挖土多少立方米？



2. 某车队运一堆煤，第一天运走这堆煤的 $\frac{1}{6}$ ，第二天比第一天多运 30 吨，这时已运走的煤与余下煤吨数比是 7:5,这堆煤共有多少吨？

3. 一列慢车和一列快车分别从 A、B 两站相对开出，快车和慢车速度的比是 5:4，慢车先从 A 站开出 27 千米，快车才从 B 站开出。相遇时快车和 B 站的距离比慢车和 A 站的距离多 32 千米，A、B 两站相距多少千米？

4. 有两个粮仓，已知甲仓装粮 600 吨，如果从甲仓调出粮食 $\frac{1}{3}$ ，从乙仓调出粮食 75%后，这时甲仓的粮食比乙仓的 2 倍还多 150 吨，乙仓原有粮食多少吨？

5. 一个圆柱体，底面半径是 7 米，表面积是 1406.72 平方厘米。这个圆柱的高是多少？