

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)

- 由 1、2、3 三个数组成的三位数共有 () 个, 它们的和是 ()。
- 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 ()。
- 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 ()。
- 小明有 15 本故事书, 比小英的 3 倍多 a 本, 小英有 () 本故事书。
- 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 ()。
- 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 ()。
- 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 () %。
- 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)

- 圆有 () 条对称轴。

A. 0 条

B. 1 条

C. 2 条

D. 无数条

- 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

- 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

- 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. $2x-5=23$

- 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

- 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

- 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

- 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. $24=6 \times 4 \times 1$

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

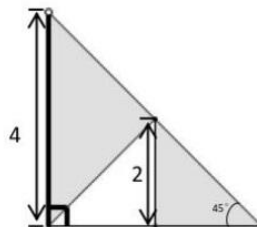


五、解答题（9分）

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？

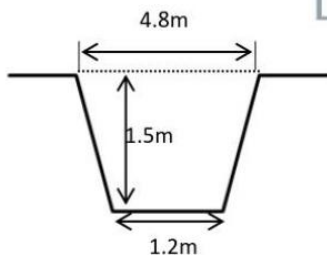
2. 4 加上一个数的 75% 等于 11.5，求这个数。

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?