

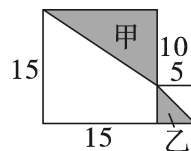
期末素质测评试卷(二)

(总分:100分 时间:90分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、知识储蓄所。(14分)

- 一个数由3个亿、6个百万、8个万和9个十组成,这个数写作(**306080090**),省略万位后面的尾数约是(**30608万**)。
- 5时15分=(**5.25**)时,4吨20千克=(**4020**)千克。
- $12 \div (\mathbf{16}) = 0.75 = \frac{(\mathbf{15})}{20} = (\mathbf{75})\%$ 。
- 把1根钢管锯成2段,需要4分钟。若要把它锯成8段,则需要(**28**)分钟。
- 甲数比乙数多25%,乙数比甲数少(**20**)%。
- 把一个两位小数的小数点去掉后,比原数大1212.75。原来这个两位小数是(**12.25**)。
- 把一个圆柱形的钢坯切成一个最大的圆锥,切掉部分的体积是15立方分米,则这段圆柱形钢坯原来的体积是(**22.5**)立方分米。
- 如右图所示,甲三角形的面积比乙三角形的面积大(**62.5**)平方厘米。(单位:厘米)
- 某商场六一儿童节对学生用品打八折优惠,用原来买12支铅笔的钱六一儿童节可买(**15**)支同样的铅笔。
- 如果数对(5,4)表示第5列第4行,那么第8列第7行用数对表示为(**8,7**)。



二、包公在线判一判。(6分)

- $\frac{1}{10} : \frac{1}{8}$ 和4:5可以组成比例。 (☒)
- 把10克糖放入100克水中,糖的质量占糖水的质量的10%。 (☐)
- 一个正方体的棱长扩大到原来的2倍,它的体积扩大到原来的4倍。 (☐)
- 两个质数的积不一定是合数。 (☐)

5. 同一平面内的两条直线没有交点,这两条直线一定互相平行。 (√)

6. 5 比 6 小 20%。 (×)

三、对号入座。(5 分)

1. 用 1,0,3,5 这四个数字可以组成(C)个不同的三位数。

A. 24 B. 12 C. 18 D. 8

2. 下面四个数中,(B)最大。

A. $3.\dot{5}6$ B. $3.5\dot{6}$ C. 356% D. 3

3. 甲、乙、丙三人捐款,甲比乙多捐 20%,乙比丙少捐 20%。甲和丙的捐款数相比较,(C)。

A. 甲>丙 B. 甲=丙 C. 甲<丙 D. 无法确定

4. 甲数是 n ,乙数比甲数的 2 倍多 m ,表示乙数的式子是(B)。

A. $n+2+m$ B. $2n+m$ C. $(n-m)\div 2$ D. $(n+m)\div 2$

5. 若小红在小华的南偏东 20° 方向,则小华在小红的(B)方向。

A. 南偏西 20° B. 北偏西 20° C. 北偏西 70° D. 北偏东 80°

四、我是神算手。(47 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 1\frac{1}{4} \quad \frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{5}{14} \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15} \quad 5.6 \times \frac{7}{8} = 4.9$$

$$450 - 360 = 90 \quad 1.25 \times 24 = 30 \quad 720 \div 90 = 8 \quad 11 \div 11\% = 100$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)(12 分)

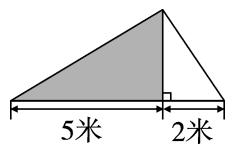
$$\begin{aligned} & \left(125 + \frac{3}{4}\right) \times 8 & 3 \div 2.5 + 0.15 \times 1.2 & 9.81 \times 0.1 + 0.05 \times 98.1 + 0.004 \times 981 \\ & = 125 \times 8 + \frac{3}{4} \times 8 & = 1.2 + 0.18 & = 9.81 \times 0.1 + 0.5 \times 9.81 + 0.4 \times 9.81 \\ & = 1000 + 6 & = 1.38 & = 9.81 \times (0.1 + 0.5 + 0.4) \\ & = 1006 & & = 9.81 \end{aligned}$$

3. 求 x 的值。(9 分)

$$\begin{aligned} 4 \times 2.5 - 2x &= 4.6 & \frac{3}{4} : x &= 1\frac{1}{4} : 1.5 & x - 2 &= 2(x - 7) \\ \text{解: } 2x &= 4 \times 2.5 - 4.6 & & & \text{解: } x - 2 &= 2x - 14 \\ x &= 2.7 & \text{解: } 1\frac{1}{4}x &= \frac{3}{4} \times 1.5 & x &= 12 \\ & & x &= 0.9 & & \end{aligned}$$

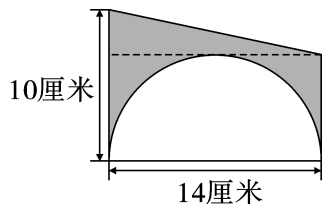
4. 求下面各图形中阴影部分的面积。(π 值取 3.14)(8 分)

(1) 已知图中空白部分的面积是 3 平方米。



【答案】 $3 \times 2 \div 2 \times 5 \times \frac{1}{2} = 7.5$ (平方米)

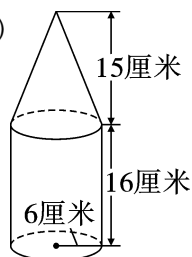
(2)



【答案】 $(10 + 14 \div 2) \times 14 \times \frac{1}{2} - 3.14 \times (14 \div 2)^2 \div 2 = 42.07$ (平方厘米)

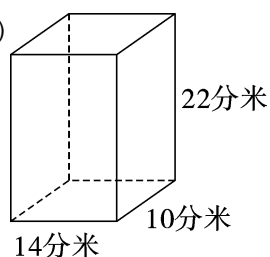
5. 求下面立体图形的体积。(π 值取 3.14)(10 分)

(1)



【答案】 $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 6^2 \times 15 + 3.14 \times 6^2 \times 16 = 2373.84$ (立方厘米)

(2)



【答案】 $14 \times 10 \times 22 = 3080$ (立方分米)

五、动手操作。(6 分)

下面是六(1)班同学对自己在各年级的综合表现满意的人数情况统计表。

年级	一年级	二年级	三年级	四年级	五年级	六年级
人数/人	30	32	31	30	33	35

结合上面的统计表绘制折线统计图。

【答案】自己完成。

六、解决问题我最棒。(22 分)

1. 1 公顷生长旺盛的阔叶林,每天可以吸收 950 千克的二氧化碳,放出 680 千克氧气。每人每天大约消耗 0.25 千克氧气。(8 分)

(1)1 公顷阔叶林 1 天放出的氧气能满足多少人 1 天的氧气需求?

【答案】 $680 \div 0.25 = 2720$ (人)

答:1 公顷阔叶林 1 天放出的氧气能满足 2720 人 1 天的氧气需求。

(2)如果每人每天排出 900 克二氧化碳,那么 1 公顷阔叶林 1 天大约能吸收掉多少人 1 天排出的二氧化碳?(得数保留整数)

【答案】 $900 \text{ 克} = 0.9 \text{ (千克)}$ $950 \div 0.9 \approx 1056$ (人)

答:1 公顷阔叶林 1 天大约能吸收掉 1056 人 1 天排出的二氧化碳。

2. 甲、乙两仓库货物的质量之比是 7:5。如果从甲仓库向乙仓库调 26 吨货物,那么甲、乙两仓库货物的质量之比就是 3:4。甲仓库原来有多少吨货物?(5 分)

【答案】 $26 \div [7 \div (7+5) - 3 \div (3+4)] = 168$ (吨)

$$168 \times \frac{7}{7+5} = 98 \text{ (吨)}$$

答:甲仓库原来有 98 吨货物。

3. 张大妈家养的鸡和兔共有 200 只,鸡和兔共有 560 条腿。求鸡和兔各有多少只。

(9 分)

【答案】 $560 \div 2 - 200 = 80$ (只)

$$200 - 80 = 120 \text{ (只)}$$

答:鸡有 120 只,兔有 80 只。

附加题。(10 分)

科技馆举行一次文艺汇演,每张门票 15 元。降价后观众增加了 1 倍,收入增加了 20%,每张门票降价多少元?

【答案】 $15 \times (1 + 20\%) \div 2 = 9$ (元)

$$15 - 9 = 6 \text{ (元)}$$

答:每张门票降价 6 元。