

期中综合测试卷

说明：满分100分，考试时间90分钟。

第一~三单元

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、填空。（每空 1 分，共 14 分）

1. 在一位数中，既是奇数，又是合数的数是（ ）。

【考点提示】

本题考查奇数和合数的意义。

【解题思路】

在一位数中，既是奇数又是合数的数是 9。

【参考答案】详见本卷第 75 页

2. 一个数的最大因数是 45，这个数是（ ），它的最小倍数是（ ）。

【考点提示】

本题考查一个数因数和倍数的特征。

【解题思路】

一个数最大的因数是它本身，最小的倍数是它本身。

【参考答案】详见本卷第 75 页

3. 把 54 分解质因数为（ ）。

【考点提示】

本题考查分解质因数。

【解题思路】

把 54 分解成几个质数相乘的形式,就是分解质因数。 $54=2\times 3\times 3\times 3$ 。

【参考答案】详见本卷第 75 页

4. 医院要反映出一个病人一天的体温变化情况,最好用()统计图表示。

【考点提示】

本题考查折线统计图的特点。

【解题思路】

医院要反映出一个病人一天的体温变化情况,应选用折线统计图。

【参考答案】详见本卷第 75 页

5. 一个数既是 4 的倍数,又是 6 的倍数,它还是 60 的因数,则这个数是()。

【考点提示】

本题考查倍数与因数的实际应用。

【解题思路】

既是 4 的倍数又是 6 的倍数的数有 12、24、36、48...,这些数中只有 12 是 60 的因数。

【参考答案】详见本卷第 75 页

6. 小华买了 9 本练习本,小海买了 5 本同样的练习本,每本练习本的价格是 x 元,两人一共花了()元,小华比小海多花了()元。

【考点提示】

本题考查用含有字母的式子表示数量关系。

【解题思路】

根据题意,小华花了 $9x$ 元,小海花了 $5x$ 元,他们一共花了 $14x$ 元,小华比小海少花了 $4x$ 元。

【参考答案】详见本卷第 75 页

7. 在 里填上适当的数,使每个方程的解都是 $x=2$ 。

$$x + \square = 10$$

$$\square - x = 8.5$$

$$x \times \square = 1.6$$

$$x \div \square = 0.4$$

【考点提示】

本题考查理解方程的解的意义。

【解题思路】

把 $x=2$ 代入每个过程,求出方框里的数即可。

【参考答案】详见本卷第 75 页

8. 已知 92 同时是 2、3 和 5 的倍数,个位上的 里可以填(),千位上的 里最大可以填()。

【考点提示】

本题考查同时是 2、3、5 的倍数的特征。

【解题思路】

个位数字必须填 0;其它个位数字之和应该是 3 的倍数,方框里可以填 1、4、7,最大填 7。

【参考答案】详见本卷第 75 页

二、判断。(对的打“√”,错的打“×”)(每题 1 分,共 5 分)

1. 由 1、5、9 组成的三位数一定是 3 的倍数。()

【考点提示】

本题考查 3 的倍数的特征。

【解题思路】

$1+5+9=15$,15 是 3 的倍数,所以 1、5、9 组成的三位数一定是 3 的倍数。

【参考答案】详见本卷第 75 页

2. $x=0$ 是方程 $x-18=18$ 的解。()

【考点提示】

本题考查方程的解的意义。

【解题思路】

把 $x=0$ 代入方程, 左边 $=0-18$ 显然和右边不相等。

【参考答案】详见本卷第 75 页

3. 14 比 12 大, 所以 14 的因数比 12 的因数多。 ()

【考点提示】

本题考查一个数因数的多少与因数本身的大小无关。

【解题思路】

一个数因数的多少与因数本身的大小无关。如 37 只有 2 个因数, 8 有 4 个因数。

【参考答案】详见本卷第 75 页

4. 所有的自然数不是质数就是合数。 ()

【考点提示】

本题考查自然数的分类。

【解题思路】

非零自然数可以分为 1、质数、合数。

【参考答案】详见本卷第 75 页

5. a, b 是非零自然数, 若 $a \div b = 4$, 则 a 是 a 与 b 的最小公倍数。 ()

【考点提示】

本题考查两个数是倍数关系时求最小公倍数。

【解题思路】

根据题意, a 是 b 的倍数, 那么 a 和 b 的最小公倍数是 a 。

【参考答案】详见本卷第 75 页

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分,共 10 分)

1. 下列各式是方程的是()。

A. $x-172$

B. $3 \times 12 = 4 \times 9$

C. $3x-3=0$

【考点提示】

本题考查方程的意义。

【解题思路】

含有未知数的等式叫做方程。

【参考答案】详见本卷第 75 页

2. 几个质数连乘的积一定是()。

A. 质数

B. 合数

C. 奇数

【考点提示】

本题考查质数与合数的意义。

【解题思路】

几个质数连乘的积一定是合数,因为这个合数的因数除了 1 和它本身,一定还有这三个质数。

【参考答案】详见本卷第 75 页

3. 甲是乙的倍数,丙是乙的因数,那么甲是丙的()。

A. 因数

B. 倍数

C. 不确定

【考点提示】

本题考查倍数与因数的判断。

【解题思路】

甲是乙的倍数,丙是乙的因数(也就是说乙是丙的倍数),那么甲是丙的倍数。

【参考答案】详见本卷第 75 页

4. 两个合数的最大公因数是 1,最小公倍数是 72,这两个数是()

【考点提示】

本题考查两个数是互质数是最大公因数和最小公倍数的规律。

【解题思路】

已知两个数的最大公因数是 1, 那么这两个数是互质数。这两个数可能是 1 和 72、8 和 9。而题中强调这两个数都是合数, 8 和 9 符合题意。

【参考答案】详见本卷第 75 页

5. 一台液晶电视机的价钱是 5600 元, 比一台洗衣机的 2.5 倍少 15 元。如果洗衣机的价钱是 x 元, 那么() 方程是不正确的。

A. $2.5x - 15 = 5600$

B. $2.5x + 15 = 5600$

C. $2.5x = 5600 + 15$

【考点提示】

本题考查列方程解决问题。

【解题思路】

本题的数量关系式为: 一台洗衣机价钱 $\times 2.5 - 15 =$ 一台液晶电视机的价钱, 那么正确的方程为 $2.5x - 15 = 5600$, 或者 $2.5x = 5600 + 15$ 。

【参考答案】详见本卷第 75 页

四、解方程。(18 分)

$x + 9.7 = 12.8$

$x \div 1.2 = 4$

$23x + 45x = 204$

$6x - 1.2 \times 4 = 0$

$2x - 1.5x = 14$

$5x + 20.5 = 36.5$

【考点提示】

本题考查解方程

【解题思路】

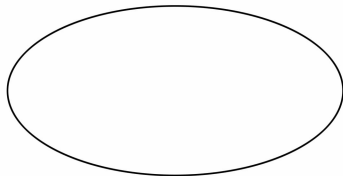
1. 等号前面是加 9.7 ,把方程两边同时减去 9.7 即可求解。
2. 等号前面是除以 1.2 ,把方程两边同时乘 1.2 即可求解。
3. 先计算方程左边,得到 $68x=204$,在把方程两边同时除以 68 即可求解。
4. 先计算方程左边,得到 $6x-4.8=0$,再把方程两边同时加上 4.8 ,最后两边同时除以 6 即可求解。
5. 先计算方程左边,得到 $0.5x=204$,在把方程两边同时除以 0.5 即可求解。
6. 等号前面是加上 20.5,先把方程两边同时减去 20.5,再两边同时除以 5 即可求解。

【参考答案】详见本卷第 75 页

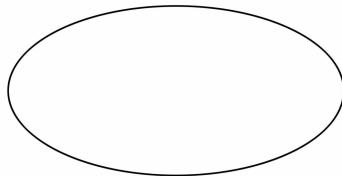
五、按要求写数。(18 分)

1. 在圈内写上合适的数。(6 分)

48的因数



50以内6的倍数



【考点提示】

本题考查写一个数的因数和倍数。

【解题思路】

用 48 分别除以 1、2、3...,如果能整除,如 $48 \div 2 = 24$,那么 2 和 24 都是 48 的因数。48 的因数有:1、2、3、4、6、8、12、16、24、48。用 6 分别乘 1、2、3...,得到的积就是 6 的倍数。50 以内 6 的倍数有:6、12、18、24、30、36、42、48。

【参考答案】详见本卷第 75 页

2. 求出下列各组数的最大公因数和最小公倍数。(6 分)

2 和 10 () []

4 和 6 () []

6 和 8 () []

10 和 11 () []

9 和 21 () []

15 和 25 () []

【考点提示】

本题考查求两个数的最大公因数和最小公倍数。

【解题思路】

如果两个数是倍数关系,那么较大的数是它们的最小公倍数,较小的数是它们的最大公因数。例如: $(2,10)=2$, $\{2,10\}=10$;如果两个数是互质数,那么它们的最大公因数是 1,最小公倍数是它们的乘积。例如: $(10,11)=1$, $\{10,11\}=110$;如果两个数是一般关系,用短除法求出它们的最大公因数和最小公倍数。

【参考答案】详见本卷第 75 页

3. 选出两张数字卡片,按要求组成数。(6 分)

8

5

0

9

(1)组成的数是偶数:()。

(2)组成的数是 5 的倍数:()。

(3)组成的数既是 2 和 5 的倍数,又是 3 的倍数:()。

【考点提示】

本题考查按要求组数

【解题思路】

1. 组成的数个位上可以是 0 或者 8,有:58、98、80、50、90。
2. 组成的数个位上 0 或者就是 5 的倍数,有:85、95、80、50、90。
3. 个位上是 0,其它各个数位数字之和是 3 的倍数就符合题意。这个数只有一个:90。

【参考答案】详见本卷第 75 页

六、解决问题。(35 分)

1. 学校组织五年级同学去春游,五(1)班有 48 人,五(2)班有 36 人。为了确保路上安全,老

师把两个班都分成人数相等的小队。每个小队最多有多少人？两个班一共可以分成几个小队？（6分）

【考点提示】

本题考查最大公因数的实际应用。

【解题思路】

根据题意老师要把两个班都分成人数相等的小队，求每个小队最多的人数就是求48和36的最大公因数， $(36, 48) = 12$ 。 $48 \div 12 = 4$ （个）小队， $36 \div 12 = 3$ （个）小队，一共可以分成 $4 + 3 = 7$ （个）小队。

【参考答案】详见本卷第75页

2. 爸爸工作6天休息1天，妈妈工作7天休息1天，如果爸爸和妈妈3月4日同时休息，那么他们下一次同时休息是在几月几日？（5分）

【考点提示】

本题考查最小公倍数的实际应用。

【解题思路】

根据题意，爸爸和妈妈同时休息的时间是6和7的最小公倍数， $\{6, 7\} = 42$ 。3月4日再过42天是4月15日。

【参考答案】详见本卷第75页

3. 水果店运来香蕉的质量是芒果的5倍，香蕉卖出60 kg后和芒果一样重。商店运来香蕉和芒果各多少千克？（5分）

【考点提示】

本题考查列方程解决问题。

【解题思路】

根据题意，设芒果的重量是 x 千克，香蕉的重量是 $5x$ 千克。已知香蕉卖出60千克后与芒果一样重，那么本题的数量关系式为：香蕉的重量 - 芒果的重量 = 60 千克，列方程 $5x - x = 60$ 求解即可。

【参考答案】详见本卷第75页

4. 甲、乙两个打字员合作打一份共 350 页的稿件,14 时完成,甲平均每时打 13 页,乙平均每时打多少页?(5 分)

【考点提示】

本题考查列方程解决问题。

【解题思路】

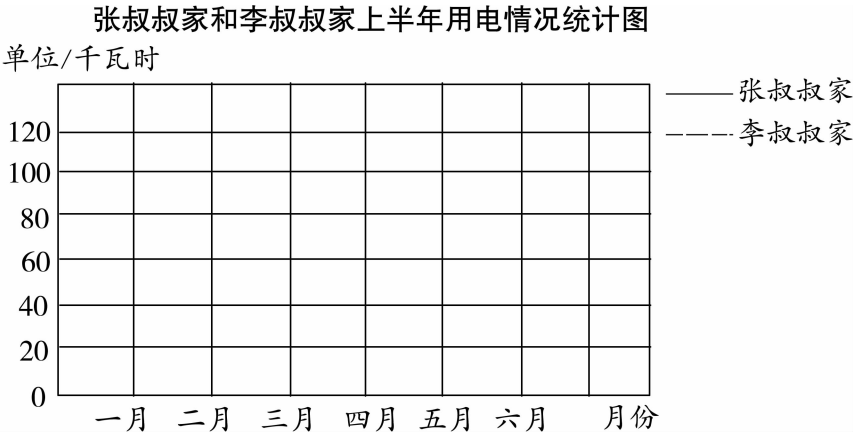
根据题意,两人合作完成这份稿件,本题的数量关系是为:(甲每小时打的字+乙每小时打的字) $\times 14=350$ 字,列方程 $(13+x)\times 14=350$ 求解即可。

【参考答案】详见本卷第 75 页

5. 张叔叔家和李叔叔家去年上半年用电情况如下表:(14 分)

用电量 (千瓦)	月份					
	一月	二月	三月	四月	五月	六月
姓 名						
张叔叔	60	75	90	80	100	90
李叔叔	50	60	90	100	80	70

(1)根据表中的数据把下面的折线统计图补充完整。(6 分)



【考点提示】

本题考查绘制折线统计图。

【解题思路】

根据表格中数据,找到在图中对应的点,按照图例连接起来即可。

【参考答案】详见本卷第 75 页

- (2)李叔叔家从()月到()月用电量呈上升趋势,从()月到()月用电量呈下降趋势。(2 分)

【考点提示】

本题考查分析折线统计图解决问题。

【解题思路】

观察折线统计图可以看出,李叔叔家从一月到四月用电量呈上升趋势,从四月到六月呈下降趋势。

【参考答案】详见本卷第 75 页

- (3)张叔叔和李叔叔家几月份用电量一样多?(2 分)

【考点提示】

本题考查分析折线统计图解决问题。

【解题思路】

观察折线统计图可以看出,两条折线的交点是三月份,所以三月份张叔叔和李叔叔家用电量一样多。

【参考答案】详见本卷第 76 页

- (4)算一算两家月平均用电量各是多少千瓦时?(4 分)

【考点提示】

本题考查求平均数问题。

【解题思路】

李叔叔家月平均用电量： $(60+75+90+80+100+90)\div 6=82.5$ (千瓦时)；张叔叔家月平

均用电量： $(50+60+90+100+80+70)\div 6=75$ (千瓦时)。

【参考答案】详见本卷第 76 页