

期中检测题(B卷)(江苏版)

(时间:70分钟 总分:100分)

一、填空(每空1分,共26分)

1. 根据一个数的因数的个数,自然数可以分为()、()、();按照是否是2的倍数,自然数可以分为()、()。
2. 要统计一到六年级星期五借图书的本数可选用()统计图;要统计一个月来某个年级每周借书量的变化情况应选用()统计图。
3. 公园里菊花的盆数是月季花盆数的4.5倍,月季花有 x 盆,月季花与菊花一共有()盆,月季花比菊花少()盆,当 $x=50$ 时,菊花有()盆。
4. 一个数是60的因数,又是15的倍数,这个数是()、()或()。
5. 一个素数有()个因数,一个合数最少有()个因数。
6. 一堆煤,每天烧 x 千克,烧了10天,还剩 y 千克,这堆煤有()千克,当 $x=25$, $y=80$ 时,这堆煤有()千克。
7. 10以内相邻的两个数都是合数的有()和();相邻的两个数都是素数的有()和()。
8. 一个数的最大因数和最小倍数相加等于52,这个数是()。它的因数有()。
9. 有三个质数,它们的乘积是1001,这三个质数分别是()、()、()。

二、判断(每题1分,共5分)

1. 等式不一定是方程,方程一定是等式。()
2. 等式的两边同时乘或除以一个数,等式仍成立。()
3. 折线统计图不仅能清楚地看到数量的多少,还能反应数量变化情况。()
4. 一个素数没有质因数。()
5. 两个自然数的积一定是合数。()

三、选择(每题1分,共5分)

1. 两地相距40千米,甲、乙两人同时从两地对面走来,3小时后两人相距10千米。已知甲每小时行5.5千米,那么乙每小时行多少千米?下列所列方程错误的是()。
解:设乙每小时行 x 千米。
A. $3x + 3 \times 5.5 + 10 = 40$ B. $5.5 \times 3 + 3x = 40 - 10$
C. $40 - 3x - 5.5 \times 3 = 10$ D. $(5.5 + x) \times 3 = 10$
2. 有两个不同质数的和是22,它们的积是()。
A. 105 B. 121 C. 85 D. 65

3. 8 和 9 都是()
- A. 奇数 B. 素数 C. 偶数 D. 合数
4. 甲数 $\times 3 =$ 乙数, 乙数是甲数的()。
- A. 因数 B. 倍数 C. 最大因数 D. 最小倍数
5. “ $1 \times 3 \times 5 \times \cdots \times 199$ ” 积是()。
- A. 奇数 B. 偶数

四、计算(共 16 分)

1. 口算。(4 分)

$0.5x + 3.8x =$	$4.8a - 3.9a =$	$3.45b + 5.06b =$	$3.9a - a =$
$25.4x - 13.8x =$	$25.3x + 17.7x =$	$0.9b + 2.3b =$	$8.5x - 6.7x =$

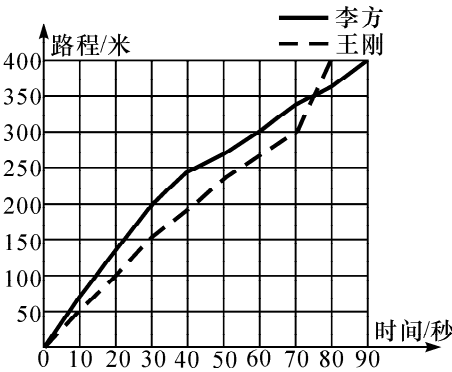
2. 解方程。(12 分)

$x + 8 - 12 = 25$	$2x - 1.5 \times 6 = 21$
-------------------	--------------------------

$3x \div 5 = 1.8$	$4.8 + 0.5x = 8$
-------------------	------------------

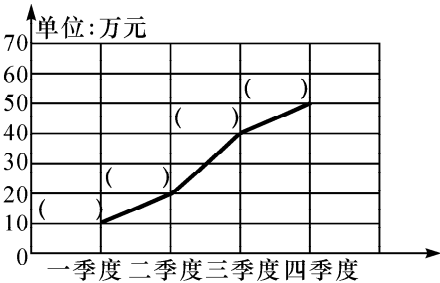
五、看图分析(12 分)

1. 下图是王刚和李方 400 米赛跑情况的折线统计图。(6 分)



- (1) 跑完 400 米, 王刚用了()秒, 李方用了()秒。
- (2) 第 30 秒时, 王刚跑了()米, 李方跑了()米。
- (3) 前 200 米, ()跑得快些, 最后 100 米, ()跑得快些。

2. 下图是某商店 2009 年营业额统计图。(6 分)



- (1) 根据统计图有关数据, 将图中的括号里所缺数据填上。

(2)商店上半年平均每月营业额是()万元,平均每个季度营业额是()万元。

六、应用题(每题6分,共36分)

1. 一个面积是48平方分米的三角形,它的底是6分米,它的高是多少分米?(列方程解答)

2. 一个长方形和一个正方形的周长相等,长方形长12厘米、宽6厘米,正方形的边长是多少厘米?(用方程解)

3. 苏果超市门前的花坛中有月季花24盆,比茶花的1.5倍少6盆,菊花的盆数是月季花的2倍还多4盆。茶花与菊花各有多少盆?

4. 一张长75厘米、宽60厘米的长方形纸,要把它裁成同样大小的正方形,边长为整厘米数,且没有剩余,裁成的正方形边长最大是多少?至少可以裁成多少个这样的正方形?

5. 甲、乙两人到图书馆去借书,甲每6天去一次,乙每8天去一次,如果4月7日两人在图书馆相遇,那么他们下一次在图书馆相遇是几月几日?

6. 园林工人在长60米的小路两边每隔6米栽一棵树(首尾都栽),现在要改成每隔4米栽一棵树,那么不用移栽的树有多少棵?

七、智慧冲浪(10分)

猜电话号码

0521 - A B C D E F G

提示:A——5的最小倍数 B——最小的素数 C——最大一位数

D——它既是4的倍数,又是4的因数

E——它的所有因数是1,2,3,6

F——它是最小的合数

G——它只有一个因数

这个号码是()。