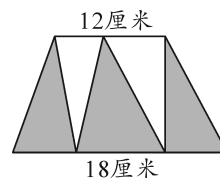


期中评估检测题(B卷)

(时间:60分钟 总分:100分)

一、填空(每空1分,共25分)

- 在括号中填上合适的单位。
学校电脑房的面积是120() 北京故宫建筑面积约15()
一条毛巾的面积约15() 山东省面积约15.8万()
- 一个直角三角形的三条边分别是6厘米、8厘米、10厘米,这个三角形的面积是()平方厘米。
- 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。
- 一个数是60的因数,又是15的倍数,这个数是()、()或()。
- 一个素数有()个因数,一个合数最少有()个因数。
- 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。
- 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()。
- 汽车到站后下车10人,记作-10人,到站后上来15人,记作()人。
- 有三个质数,它们的乘积是1001,这三个质数分别是()、()、()。
- 一个三角形和一个平行四边形的面积相等,高也相等。如果平行四边形的底是8厘米,则三角形的底是()厘米。
- 如右图,梯形的面积是240平方厘米,则阴影部分的面积是()平方厘米。



二、判断(每题1分,共5分)

- 等式不一定是方程,方程一定是等式。()
- 梯形的面积是平行四边形面积的一半。()
- 用两个等底等高的三角形一定能拼成一个平行四边形。()
- 一个素数没有质因数。()
- 两个自然数的积一定是合数。()

三、选择(每题2分,共10分)

- 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?设乙每小时行 x 千米。下列所列方程错误的是()。

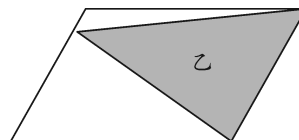
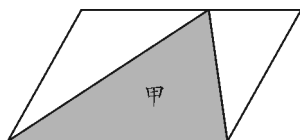
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| A. $3x + 3 \times 5.5 + 10 = 40$ | B. $5.5 \times 3 + 3x = 40 - 10$ |
| C. $40 - 3x - 5.5 \times 3 = 10$ | D. $(5.5 + x) \times 3 = 10$ |
- 有两个不同质数的和是14,它们的积是()。

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 40 | B. 33 | C. 35 | D. 49 |
|-------|-------|-------|-------|

- 8和9都是()。

- | | | |
|-------|-------|-------|
| A. 因数 | B. 质数 | C. 合数 |
|-------|-------|-------|

- 下图是两个完全一样的平行四边形,阴影部分的面积相比,甲()乙。



- | | | |
|------|------|------|
| A. > | B. < | C. = |
|------|------|------|

- 以丁丁家为起点,向东走为正,向西走为负。如果丁丁从家走了+80米,又走了-120米。这时丁丁离家()米。

- | | | |
|-------|--------|--------|
| A. 40 | B. 200 | C. 120 |
|-------|--------|--------|

四、解方程(共12分)

$$x + 8 - 12 = 25$$

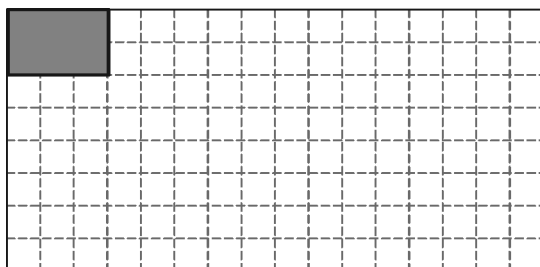
$$2x - 1.5 \times 6 = 21$$

$$3x \div 5 = 1.8$$

$$4.8 + 0.5x = 8$$

五、操作(10分)

在下面的格线图中,分别画一个平行四边形、三角形、梯形,使它们的面积都与图中长方形的面积相等。



六、解决问题(每题7分,共28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. 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,菊花的盆数比月季花的2倍还多4盆。茶花与菊花各有多少盆?

3. 有一块梯形广告牌,上底是16米,下底是24米,高是3米。如果要给这块广告牌的两面都涂上油漆,每平方米用油漆1千克,100千克的油漆够吗?

4. 一块三角形麦地,底是400米,高是底的一半。如果每公顷可收小麦7.2吨,这块麦地可收小麦多少吨?

七、思维冲浪(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

这个号码就是()。

B 卷评估标准及参考答案

试卷评估标准:

本测试卷涵盖了前四单元中所涉及的知识点,采用填空、判断、选择、计算、操作、解决问题、思维冲浪等方式,使知识点以不同的方式呈现在学生面前,多角度地考查学生对所学知识的掌握情况。本套试卷在难易度上,比试卷 A 稍高一些,有部分题目侧重于学生数学思维能力以及灵活解决问题能力的考查。最后一道思维冲浪,考查的是学生数学思维的开放性,需要学生具有综合运用知识的能力。测评结束后,可进行针对性讲评。

试卷参考答案及讲评:

一、1. 平方米 公顷 平方分米 平方千米 2. 24 3. $5.5x$ $3.5x$ 225 4. 15 30 60
5. 2 3 6. $10x+y$ 330 7. 8 9 2 3 8. +15 9. 7、11、13 10. 16 11. 144

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. \times 3. \times 4. \times 5. \times

三、1. D 2. B 3. C 4. C 5. A

四、29 15 3 6.4

五、略

六、1. 16 分米 2. 茶花 20 盆 菊花 52 盆 3. 不够 4. 28.8 吨

七、0521-5294641

本套试卷如下几道重点题目讲评:

1. 填空题第 2 题,直角三角形较短的两条边是它的底和高。
2. 填空题第 9 题,通过观察 1001,排除因数 2、3、5,从 7 考虑,用 1001 除以 7 得 143,再将 143 分解质因数得到 11 和 13。
3. 填空题第 11 题,根据条件可先求出梯形的高是 16 厘米,涂色部分三个小三角形的面积和,可以看成底是 18 厘米,高是 16 厘米的大三角形。
4. 判断题第 4 题,一个素数也有质因数,就是它本身。
5. 选择题第 1 题,本题需要注意的是,要求选择的是错误的列式。
6. 选择题第 2 题,注意是不同的素数和是 14,不能用 7 乘 7。
7. 解决问题第 2 题,注意此题求茶花需用方程来解比较简便,而求菊花直接列算式来解,不需方程。
8. 解决问题第 3 题,要注意的是要给这块广告牌的两面都涂上油漆, $(16+24) \times 3 \div 2 \times 2 \times 1 = 120$ (千克), $120 > 100$,不够。
9. 思维冲浪,让学生根据条件写出符合条件的数,最后要将号码(包括区号)写全。