

期中检测题(A卷)(江苏版)

(时间:70分钟 总分:100分)

一、填空(每空1分,共26分)

1. 学校舞蹈队有 x 人,歌咏队的人数是舞蹈队的 3.5 倍,歌咏队有()人,舞蹈队和歌咏队一共有()人。当 $x=20$ 时,歌咏队比舞蹈队多()人。

2. 在 \bigcirc 里填“ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”。

当 $x=18$ 时, $5x+58 \bigcirc 163$; 当 $x=6.5$ 时, $0.9x \bigcirc 6.5$ 。

3. 在 1、2、5、9、11、18、24 中,奇数有(),偶数有()质数有(),合数有()。

4. 10 以内既是奇数又是合数的数是(),既是偶数又是质数的数是()。

5. 20 以内所有质数是(),其中最大的比最小质数多()。

6. 方程 $3x=7.2$ 的解是(),那么 $2x+3.5=()$ 。

7. 反应小明几年来的体重应选择()统计图,反应小明组里同学的体重可选用()统计图。

8. 12 的因数有(),18 的因数有(),12 和 18 的公因数有()。

9. 16 和 24 的最大公因数是(),6 和 9 的最小公倍数是()。

10. 已知 $a \div b=4$ (a, b 都是非零自然数),那么 a 和 b 的最大公因数是(),最小公倍数是()。

11. 把两根长度分别是 36 厘米和 24 厘米的彩带剪成长度一样的短彩带且没有剩余,每根短彩带最长是()厘米,一共可以剪这样的()根。

二、判断(每题1分,共5分)

1. 含有未知数的式子叫做方程。()

2. 相邻的两个自然数(0 除外)的最大公因数是 1。()

3. 要统计一周最高气温与最低气温的变化情况,应选用复式折线统计图。()

4. 条形统计图与折线统计图都能清楚地看出数量的多少。()

5. 把 18 分解质因数是: $18=1 \times 2 \times 3 \times 3$ 。()

三、选择(每题1分,共5分)

1. A, B 是不为 0 的自然数, $A=B-1$, A 和 B 的最大公因数是(),最小公倍数是()。

A. A

B. B

C. 1

D. AB

2. $13 \times 5=65$, 13 是 65 的()。

A. 素数

B. 因数

C. 公因数

D. 质因数

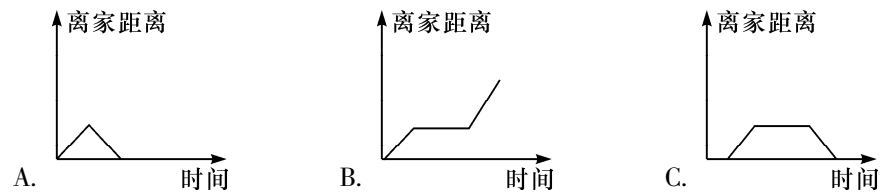
3. 小明今年 a 岁,爸爸今年为 30 岁,再过 5 年,小明与爸爸相差()岁。

- A. $a + 5$ B. 35 C. 5 D. $30 - a$

4. 算式“ $1 + 3 + 5 + \dots + 59$ ”的结果是()。

- A. 偶数 B. 奇数

5. “小明和爸爸一起出门去散步,走到街心花园,小刚遇见了小红,两人玩了一会儿后,小明回家做作业了,爸爸看他们玩了一会儿后向远处的超市走去。”下面图()正确描述了小明的行为,图()正确描述了爸爸的行为。



四、计算(共 20 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$4 \div 3 = \quad \frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \quad \frac{4}{7} - \frac{4}{7} = \quad 4.5 \times 99 + 4.5 =$$

$$0.72 \div 0.6 = \quad 1.8 \times 0.5 = \quad 3.1 - 1.82 = \quad 3.2 \times 4 \div 3.2 \times 4 =$$

2. 解方程。(12 分)

$$0.7x + 2.3 = 3.21 \quad 4x - 5.2 = 1.8$$

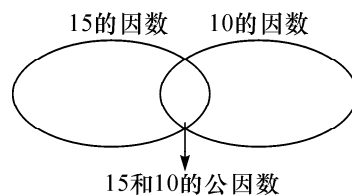
$$3x \div 5 = 18$$

$$6 \times 7 + 2x = 92$$

五、操作(第 1、2 题每题 4 分,共 14 分)

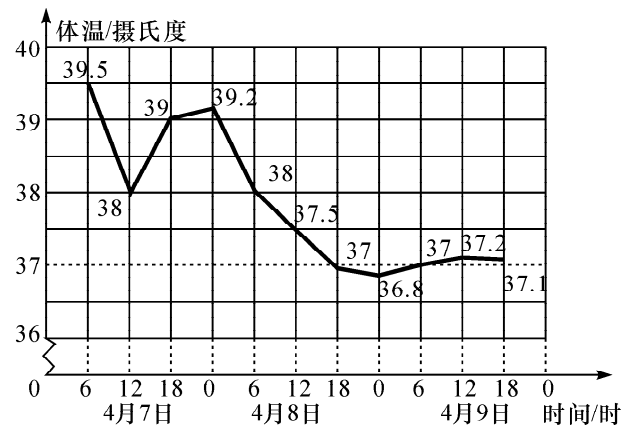
1. 先算一算再画一个面积 5 平方厘米,底为 4 厘米的三角形。

2. 找出 15 和 10 的因数、公因数,填写在下面的圈里。



3. 看图分析。(6 分)

下面是一个病人的体温记录折线图。(正常人体温为 37 摄氏度)



- (1) 该病人的体温最高是()摄氏度,最低是()摄氏度。
- (2) 他的体温在哪段时间里下降得最快? 哪段时间比较稳定?
- (3) 从统计图上看,这个病人的病情是()。(好转 恶化)

六、应用题(每题 5 分,共 30 分)

- 芳芳家四月份用水 13.4 吨,比上个月用水的 2 倍少 1.6 吨,芳芳家上个月用水多少吨?
- 一个长方形周长是 36 厘米,宽是 8 厘米,长是多少厘米?
- 超音速飞机每秒飞行 500 米,是火车每秒行驶路程的 16 倍还多 100 米,火车每秒行驶多少米?
- 一个梯形的面积是 15 平方分米,上底长 2.5 分米,下底长 7.5 分米,高是多少分米?
- 把一张长 24 厘米、宽 18 厘米的长方形纸,裁成同样大小,面积尽可能大的正方形,纸没有剩余,最大边长是多少厘米? 可以裁多少个?
- 学校做相同的窗帘,第一次做了 24 块,第二次做了 30 块,第一次比第二次少用布 27 米,每块窗帘用布多少米?