

# 六年级数学试卷题 (五)

## 一、填空。(每空1分,共22分)

1. 一个九位数,最高位上是最小的质数,千万位上既是奇数又是合数,万位上是最小的奇数,千位上是最小的合数,其余各位上都是零,这个数写作( ),省略亿位后面的尾数约是( )。

2.  $6 \div ( ) = ( ) \div 12 = \frac{12}{( )} = 75\% = ( )$  (成数)

3. 一件上衣原价300元,现打八折销售,现价( )元。

4. 如果A地海拔高度是+7米,B地海拔高度是-3米,A、B两地高度相差( )米。

5. 一只小蚂蚁体长1.2mm,画在了一幅图上长24cm。这幅图的比例尺是( )。

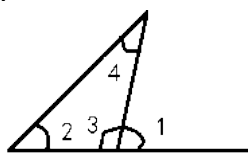
6. 学校合唱队男生人数与女生的比是3:4,男生人数比女生少( )%。

7. 六(1)班有49名同学,至少有( )名同学是同一个月出生。

8. 三角形的面积一定,它的底和高成( )比例;圆的周长和半径成( )比例。

9.  $\frac{3}{5}$ 时=( )分 1米15厘米=( )米  $5.6\text{m}^3=( )\text{dm}^3$

10. 如右图。 $\angle 1 = 75^\circ$ ,那么 $\angle 3 = ( )^\circ$ 如果 $\angle 2 : \angle 4 = 3 : 2$ ,那么 $\angle 2 = ( )^\circ$   $\angle 4 = ( )^\circ$



11. 在第一次六年级摸底考试中,成绩及格的有425人,不及格的有75人,这次考试的及格率是( )。

12.  $A = 2 \times 3 \times 7$ ,  $B = 2 \times 5 \times 7$ , A和B最大公因数是( ),最小公倍数是( )。

## 二、判断。(每小题5分,共5分) (对的打“√”,错的打“×”)

13. 任意两个奇数的积一定还是奇数。 ( )

14. 半径是2厘米的圆,周长和面积相等。 ( )

15. 圆锥体的体积是圆柱体体积的 $\frac{1}{3}$ 。 ( )

16. 汽车速度和时间成反比例关系。 ( )

17. 甲有10元钱,乙有4元钱,甲给了乙2元,现在甲和乙钱数的比是5:3 ( )

## 三、反复比较,慎重选择。(将正确答案的序号填在括号里,5分)

18. 今年的第一季度有( )天。

- ① 89    ② 90    ③ 91

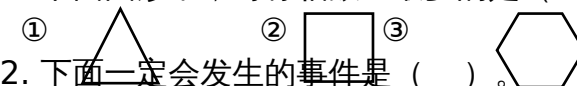
19. 一台洗衣机的洗涤容量约5.2( )。

- ① 克    ② 千克    ③ 吨

20. 明明用圆规画一个周长是31.4cm的圆,圆规两脚间的距离是( )cm。

- ① 15.7    ② 5    ③ 10

21. 下面图形中,对称轴数量最多的是( )。



22. 下面一定会发生的事件是( )。

- ① 明天下暴雨    ② 汽车比火车跑得快    ③ 今天是星期一,明天是星期二

## 四、我是计算小能手!

23. 直接写得数。(5分)

$5.7 + 4.3 =$      $\frac{3}{4} + 0.25 =$      $0.64 \div 0.8 =$      $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$      $\frac{5}{7} \times \frac{7}{12} =$

$1 \div 0.02 =$      $4.2 \div 2.1 =$      $0.25 \times 40 =$      $2 \div \frac{1}{3} =$      $345 - 298 =$

24. 用你喜欢的方法计算。(15分)

$\frac{5}{12} + \frac{3}{8} + \frac{7}{12} + \frac{1}{8}$      $25.39 - (5.39 + 9.1)$      $(\frac{1}{3} + \frac{5}{9} - \frac{1}{12}) \times 36$

$25 \times 3.2 \times 125$      $\frac{1}{3} \times [(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) \div 0.5]$

25. 解方程或比例。(6分)

$\frac{3}{2}x + 3.2 \times 5 = 21$      $x - 25\%x = \frac{9}{10}$      $x : \frac{2}{3} = 12 : 0.4$

26. 列式(或方程)计算。(6分。)

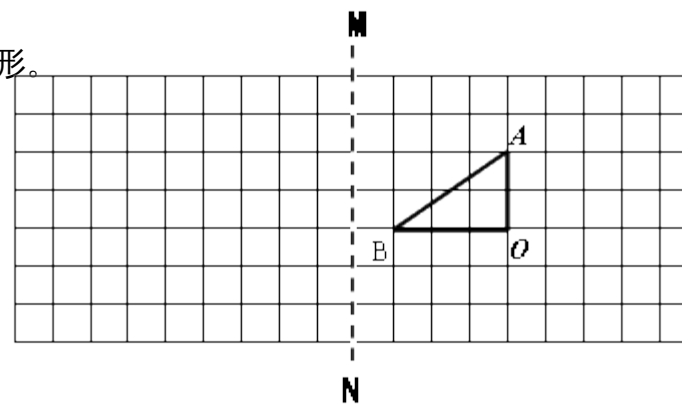
(1) 一个数的 $\frac{2}{3}$ 比它的75%少5,求这个数?

(2) 甲数是乙数的2.4倍,甲数比乙数多7,乙数是多少?

## 五、实践操作我能行!(2分)

27. 画出三角形AOB关于MN对称的图形。

28. 画出三角形AOB绕点O逆时针旋转 $90^\circ$ 后的图形。



准考证号

姓名

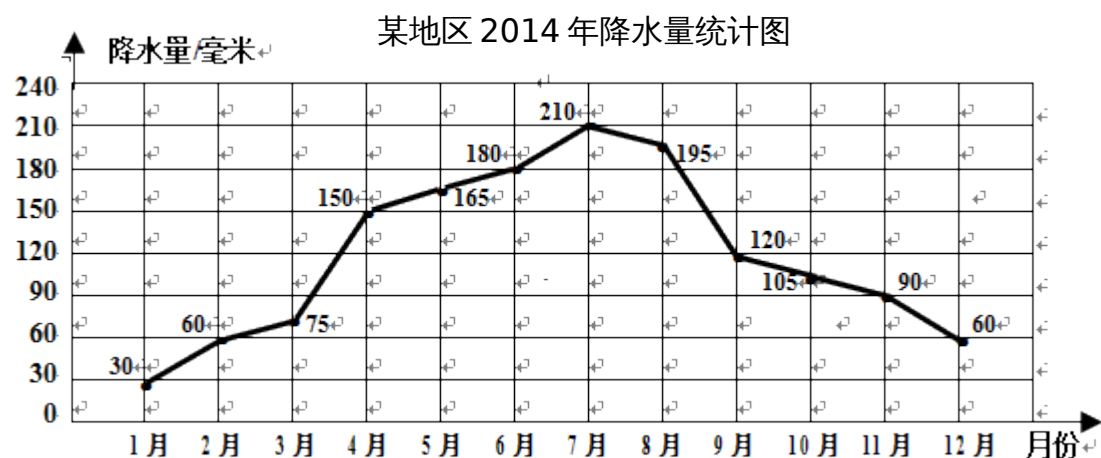
考场号

座位号

地(州、市)

县(市、区)

六、我是统计小专家。(4分)



29.这是 ( ) 统计图。

30.全年的月平均降水量是 ( ) 毫米。

31.11 月份降水量比 12 月份多 ( ) % , 12 月份比 11 月份少 ( ) %。

七、快乐应用。(每题 5 分,共 30 分)

32.学校为实验教室配备了一只无盖的圆柱形铁皮消防桶。做这只消防桶至少需要铁皮多少平方分米?

33.一堆圆锥形沙子,底面直径是 8 米,高是 1.5 米,如果每立方米沙子重 1.5 吨,那么这堆沙子重多少吨?

34.六一儿童节,爸爸给松松买了一套儿童桌椅,一共用了 266 元。其中桌子按标价打了七折实际用了 210 元,椅子按标价打了八折。椅子的原标价是多少元?

35.王叔叔开一辆小货车从邹城去济南进货。去时空车每小时行 90 千米,2 小时到达。返回时由于载货,每小时只能行 60 千米,需要多少小时返回邹城?(用比例知识解)



36.下面是某超市的购物小票,不小心撕掉了一部分。请你帮助算一算,买了多少袋鲜牛奶?

品名	单价	数量	金额
火腿	7.80	2	15.60
鲜牛奶	2.80		
应收:			35.20
实收:			50.00
找零:			14.80

37.一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两地相向而行,2 小时后在距中点 21 千米处相遇。已知货车和客车的速度比是 5:7,甲、乙两地相距多少千米?