

# 六年级数学试卷题

一、填一填。(24分)

1、250 千克 = ( ) 吨 3.02 立方米 = ( ) 立方米 ( ) 立方分米

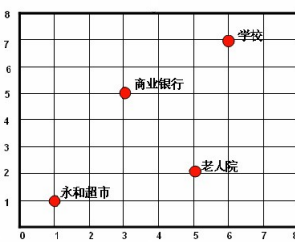
2、 $0.75 = ( ) : 8 = 15 \div ( ) = \frac{( )}{( )} = ( ) \%$

3、请用数对表示出右图中相关场所的位置。

A、商业银行 ( , ) B、老人 ( , )

4、我国人口大约有 1305280000 人，这个数读作 ( )，四舍五入到“亿”位，约是 ( ) 人。

5、张阿姨把 20000 元存入银行，定期 2 年，年利率是 3.87%，到期后张阿姨可以得到税后利息 ( ) 元。(利息税按 5% 计算)



6、按从小到大的顺序把下面各数排列起来。  $-0.8$   $\frac{3}{4}$   $-\frac{2}{3}$   $0.705$

( ) < ( ) < ( ) < ( )

7、从 12 的因数中选出四个数组成一道比例式子：( )。

8、3 吨 = ( ) 吨 ( ) 千克 70 分 = ( ) 小时。

9、把 70.2 的小数点向左移动两位得到 ( )，再扩大 10 倍后得到 ( )。

10、把红、黄、蓝、白四种颜色的球各 8 个放到一个袋子里。至少要取 ( ) 个球，才可以保证取到两个颜色相同的球。

二、判断题。(对的画“√”，错的画“×”) (5分)

11、如  $\frac{y}{x} = 5$ ，那么 y 和 x 成正比例。 ( )

12、一条直线长 50 米。 ( )

13、长方体、正方体、圆柱体和圆锥体的体积都等于底面积乘高。 ( )

14、2 既是最小的质数，又是最小的偶数。 ( )

15、等边三角形一定是锐角三角形。 ( )

三、选择题。(5分)

16、小明买了 6 斤苹果，每斤 a 元，口袋里还剩 b 元。小明原有 ( ) 元。

A、 $6a+b$  B、 $6a-b$  C、 $b-6a$

17、把一个边长 3 厘米的正方形按 3:1 扩大后，面积是 ( ) 平方厘米。

A、9 B、27 C、81

18、在一幅比例尺是 1:5000000 的地图上，量得甲乙两地的距离是 5 厘米。那么甲乙两地的实际距离是 ( ) 千米。

A、2500 B、250 C、10

19、三(2)班的同学在玩摸球游戏。现在箱里有 2 个红球和 3 个黄球。下面说法正确的是 ( )。

A、一定能摸到黄球。 B、摸到红球的可能性是  $\frac{2}{5}$ 。

C、摸到红球的可能性是  $\frac{1}{2}$ 。

20、一个三角形三个内角度数的比是 1:1:2，这个三角形是 ( )。

A、直角三角形 B、钝角三角形 C、锐角三角形

四、计算。(30分)

21、直接写出得数。(6分)

$180 \div 6 =$   $12.25 - 0.5 =$   $\frac{1}{2} - 0.5 =$   $20^2 =$

$0.23 + 177\% =$   $2.5 \times 4 =$   $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$   $3\pi =$

$\frac{3}{10} \times \frac{5}{9} =$   $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$   $0.6 \div \frac{3}{4} =$   $2 \div 1\% =$

22、解方程。(3分)

$$\frac{3}{10}x - 21 \times \frac{2}{3} = 4$$

23、解比例。(3分)

$$\frac{5}{8} : x = 5 : 160$$

24、用递等式计算。(12分)

$$(1) \frac{5}{6} \div \frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$$

$$(5) (1 - 0.8 \times \frac{3}{4}) \div \frac{4}{5}$$

$$(3) 48048 \div 12 + 88$$

$$(4) 9 \div (\frac{7}{9} - \frac{2}{3}) \times 3$$

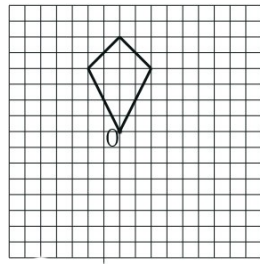
25、用简便方法计算。(6分)

$$(1) 8 - \frac{2}{3} \div \frac{1}{4} - \frac{4}{3}$$

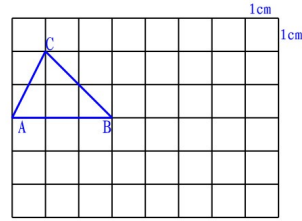
$$(2) 77 \times \frac{4}{5} + 23 \times \frac{4}{5}$$

五、动手操作 (9分)

26、画出下面图形绕点O顺时针旋转90度后的图形。



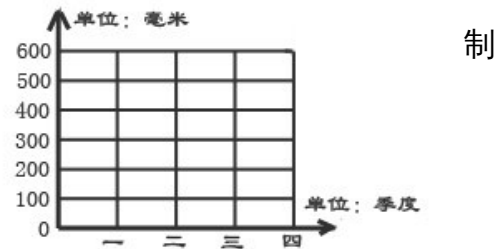
27、把三角ABC向右平移5格，新三角形的3个顶点分别用A',B'和C'表示。再以A'为圆心，以A'C'为半径，画一个圆。



28、某地2007年每季度降水量如下表。请根据表中数据制成折线统计图。

季度	一	二	三	四
降水量(毫米)	500	600	400	200

某地2007年每季度降水量统计图。  
2008年



六、解决问题。(27分)

29、梅兰小学航模小组有20人，比美术小组的人数少了 $\frac{1}{5}$ 。梅兰小学美术小组有多少人？(用方程解答)

30、甲乙两艘船分别从两个码头同时相向而行。甲船每小时行驶40千米，乙船每小时行驶28千米，两船行驶4小时后相遇。甲、乙两个码头相距多少千米？

31、一块平行四边形的耕地，底长60米，高长15米。如果每平方米能产稻谷1.2千克，这块耕地能产稻谷多少吨？

32、张明与李强两家人共用一个水表，五月份他们两家人共用水80吨，已知每吨水1.5元，该月水费他们两家按3:2分担。五月份张明家要交水费多少元？

33、新华书店要打包一批书，如果每包40本，要装18包。如果每包30本，要捆多少包？(用比例方法解答)

装订线内不要答题