

大渡口区 2021-2022 学年下期

# 小学六年级数学毕业测试题

时间：90 分钟

总分：100 分

一、直接写出得数。（每题 0.5 分，共 10 分。）

$$22 \times \frac{17}{44} =$$

$$30\% \div 6 =$$

$$0.9 \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} =$$

$$46 \times 30 =$$

$$960 \div 60 =$$

$$1000 \times 0.32 =$$

$$4 \div 20 =$$

$$\frac{5}{9} \times 0.36 =$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{9}{7} =$$

$$\frac{2}{11} \div 2 =$$

$$9 \div 75\% =$$

$$0.6^2 =$$

$$3.5 \div 10\% =$$

$$\frac{4}{3} \times 75\% =$$

$$1.4 + 20\% =$$

$$7\pi \approx$$

$$297 + 502 \approx$$

$$632 \div 89 \approx$$

$$699 \times 21 \approx$$

二、用你喜欢的方法计算。（每题 3 分，共 18 分）

$$80 \div \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} \right)$$

$$4.15 - 3.75 \times 10\% - \frac{5}{8}$$

$$9.18 \div 1.7 + 40.5 \div 9$$

$$6000 - 5740 \div 28 \times 29$$

$$20.01 \times 83 + 17 \times 20.01$$

$$\frac{16}{5} \times \left[ \left( 1\frac{2}{3} + \frac{1}{5} \right) \times \frac{15}{7} \right]$$



### 三、解方程。（每题 3 分,共 9 分）

$$\frac{x}{2.4} = \frac{15}{0.8}$$

$$8x - \frac{4}{5} = 3.2$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{6}x = 30$$

### 四、填空。（1 题 2 分,其余每题 1 分,共 16 分。）

- 1、 $4 : ( ) = 0.5 = \frac{( )}{50} = ( ) \% = ( )$  折
- 2、由 7 个亿、5 个千万,4 个万,6 个千组成的数是 ( ), 省略亿后面的尾数约是 ( ) 亿。
- 3、 $\frac{5}{7}$  的分数单位是 ( ), 再加上 ( ) 个这样的分数单位就是最小的质数。
- 4、某水库大坝的警戒水位是 18m, 如果把超过 18m 的部分记作 “+”, 把低于 18m 的部分记作 “-”。暴雨后水库水位达到 18.5m, 记作 ( ) m, 第二天, 水位下降到 17.5m, 记作 ( ) m。
- 5、把 3 千克的西瓜平均分成 5 份, 每份是这个西瓜的 ( ), 每份西瓜是 ( ) 千克。
- 6、5.2 立方米 = ( ) 立方米 ( ) 立方分米      4 时 18 分 = ( ) 时
- 7、2.4 吨 : 600 千克化成最简整数比是 ( ), 比值是 ( )。
- 8、圆的半径 4 厘米, 圆的周长是 ( ) 厘米, 面积是 ( ) 平方厘米。
- 9、小玲 2022 年升入七年级 4 班, 她的座位是 16, 学号是 2022070416, 同班的小亮座位是 32, 他的学号应该是 ( )。
- 10、要使三位数 8□□ 同时是 2、3、5 的倍数, 则这个三位数最大是 ( )。
- 11、一种精密零件的长是 5 毫米, 画在图纸上的长度是 20 厘米, 这张图纸的比例尺是 ( )。
- 12、一个正方体的棱长和是 48 厘米, 它的表面积是 ( ) 平方厘米, 体



积是（ ）立方厘米。

13、小兵妈妈在街上租了一间门市开了一家服装店，去年每月租金为  $a$  元，今年每月租金比去年上涨了 20%，今年每月租金是（ ）元，如果  $a=5000$ ，那么今年每月的租金是（ ）元。

14、阿姨把 5000 元存到银行，定期两年，如果年利率是 2%，到期可以取得本金和利息一共（ ）元。

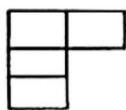
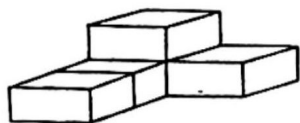
15、一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是 60 立方厘米，则圆柱的体积是（ ），圆锥的体积是（ ）。

### 五、选择正确答案的序号填入括号里。（8 分）

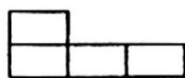
1、下列各数中的“5”表示的数最大的是（ ）。

- A、70.5      B、5.02      C、 $\frac{5}{8}$       D、50%

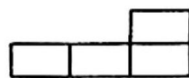
2、如左图立体图形，从上面看到的是（ ）。



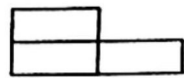
A



B



C



D

3、把 10 克食盐溶解在 100 克水中，盐与盐水的比是（ ）。

- A. 1:11      B. 11:1      C. 1:10      D. 10:1

4、下面所列图中对称轴最多的图形是（ ）

- A. 圆      B. 长方形      C. 正方形      D. 等边三角形

5、一个圆锥的底面周长是 31.4cm，高是 9cm。它的体积是（ ）

- A. 94.2      B. 235.5      C. 942      D. 2826

6、一个圆锥和一个圆柱的高相等，它们底面半径的比是 3:1，它们体积的比是（ ）

- A. 1:1      B. 3:1      C. 9:1      D. 27:1

7、数  $a$  和  $b$  都是大于 0 的数，如果已知  $a$  的  $\frac{3}{4}$  等于  $b$  的  $\frac{2}{3}$ ，那么  $a$  和  $b$  比较



大小的结果是（ ）。

- A.  $a > b$       B.  $a < b$       C.  $a = b$

8、湖面上有若干条船，总共坐了 24 人，而且每条船上不是坐 4 人就是 3 人。下面的几种情况中，湖面上的船不可能的是（ ）。

- A. 有 6 条船      B. 有 7 条船      C. 有 8 条船      D. 有 9 条船

## 六、操作题。（11 分）

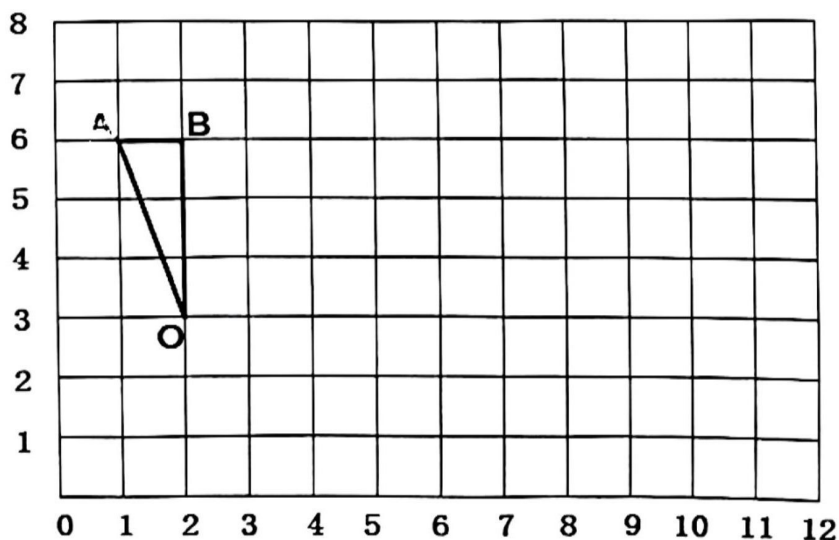
1、（1）用数对表示图中三角形三个顶点 A、O、B 的位置：

A（ ），O（ ），B（ ）。

（2）将图中的三角形绕点 O 顺时针旋转  $90^\circ$ ，并画出旋转后的图形。

（3）画出图中原来三角形向右平移 4 格后的图形。

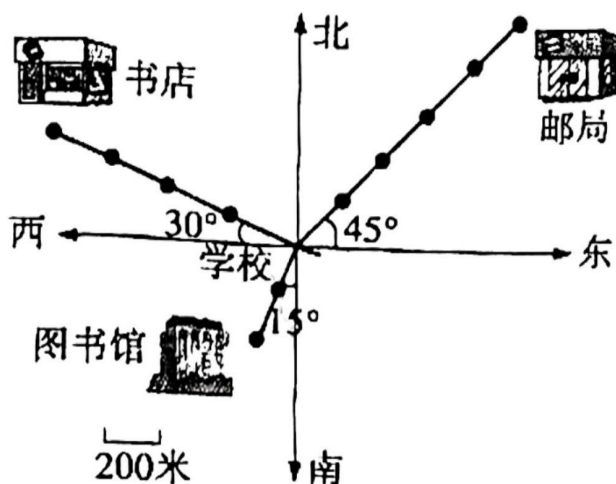
（4）画出图中原来三角形按 2:1 放大后的图形。



2、（1）图书馆在学校（ ）偏（ ）（ ）° 的方向上，距离是（ ）米。

3、（2）学校在书店（ ）偏（ ）（ ）° 的方向上，距离是（ ）米。

4、（3）小尼家在学校东偏南  $20^\circ$  约 600 米处，请标出小尼家的位置（保留作图痕迹）。





## 七、解决问题。（28 分）

1、明明上周看了一本故事书，前 3 天共看了 112 页，后 4 天每天看 35 页。他在这 7 天里平均每天看多少页？

2、百货大楼搞促销活动，甲品牌鞋每满 200 元减 100 元，乙品牌鞋“折上折”，就是先打六折，在此基础上再打九折。如果两个品牌都有一双标价 260 元的鞋，哪个品牌的更便宜？

3、某超市二月份营业额 65 万元，比一月份增长 20%，三月份比二月份减少 12%，那么三月份该超市的营业额共计多少万元？

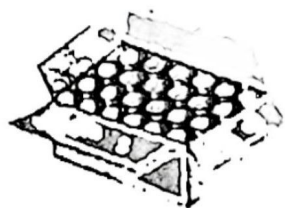
4、小欧和爸爸去操场上散步。小欧走一圈要 8 分钟，爸爸走一圈需要 10 分钟。如果两人同时从同一个地方出发，背向而行，相遇时他们都走了多少分钟？

5、小兰的身高 1.5m，她的影长是 2.4m。如果同一时间、同一地点测得一棵树的影子长 4m，这棵树有多高？

6、某市出租车起步价为 10 元（路程 3 千米以内，含 3 千米），超过 3 千米的路程，每千米 2.4 元（不足 1 千米按 1 千米计算）。小明乘出租车去图书馆，总共行了 6.2 千米，小明需要支付多少元？



7、某种饮料罐的形状为圆柱形，底面直径为 6cm，高为 12cm，将 24 罐这种饮料按如图所示的方式放入箱内，这个箱子的长、宽、高至少是多少厘米？这个纸箱的容积至少有多大？

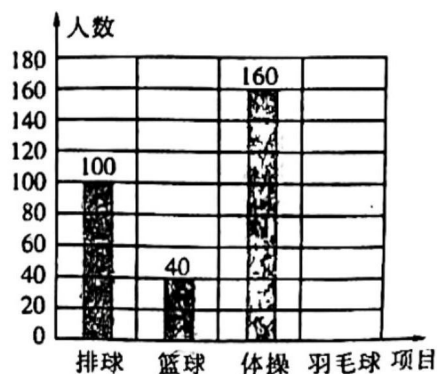
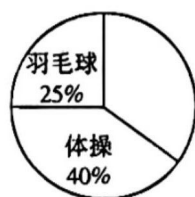


8、水果店运来的西瓜和哈密瓜的个数比是 7:5，如果每天卖哈密瓜 40 个，西瓜 50 个，若干天后卖完哈密瓜时，西瓜还剩 36 个，水果店运来了多少个西瓜？

9、某学校为了学生的身体健康，每天开展体育活动 1 小时，开设排球、篮球、羽毛球和体操课。学生可根据自己的爱好任选一项参加。老师根据学生的报名情况进行统计，并绘制了下面不完整的统计图，请你结合图中的信息，完成以下问题。

(1) 该校学生报名的总人数是多少人？

(2) 从图中可知选羽毛球的学生有多少人？



(3) 选排球的人数比选篮球的人数多占报名总人数的百分之几？

(4) 将两个统计图补充完整。

