

宁乡市 2023 年上学期期末素养检测

五年级数学

时量：60 分钟

满分：100 分

学校	
姓名	
考号	

条形码粘贴区

有效填涂

无效填涂

缺考标记

注意事项：

1、作答时必须用黑色签字笔填写，答题不得超出答题框。

2、保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破。

一、填空（每空 1 分，共 24 分）

1. 一个数既是 8 的倍数，又是 16 的因数，这个数最大是（ ）。

2. 12 和 9 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

3. 一个正方体的表面积是 96dm^2 ，那它的棱长是（ ）dm，体积是（ ） dm^3 。

4. 在下面（ ）里填最简分数。

150 毫升 = （ ）升

45 分钟 = （ ）小时

$60\text{cm}^2 = （ ）\text{dm}^2$

5. 在（ ）里填合适的单位。

一块橡皮擦的体积是 6（ ）

一辆小汽车油箱的容积是 40（ ）。

6. 100 以内最大的质数是（ ），它与最小的合数之和是（ ）。

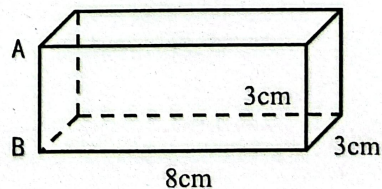
7. 一个三位数，它既是 2 和 3 的倍数，又是 5 的倍数，这个数最小是（ ）。

8. 观察右边的长方体填空。

(1) 与 AB 互相垂直的棱有（ ）条，与它互相平行的棱有（ ）条。

(2) 长度是 3cm 的棱有（ ）条。

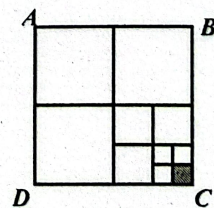
(3) 这个长方体前面的面积是（ ） cm^2 ，左面的面积是（ ） cm^2 。



9. $\frac{1}{4} = \frac{5}{()} = () \div 12 = ()$ (填小数)

10. 在 $\frac{5}{17}, \frac{5}{19}, \frac{22}{43}, \frac{12}{33}, \frac{30}{37}$ 这几个分数中，最小的是（ ）。

11. 右图中，正方形 ABCD 的面积是 1，阴影部分的面积用分数表示是（ ）。



12. 两个连续自然数的积是 462，这两个数中较大的是（ ）。

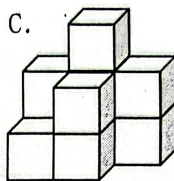
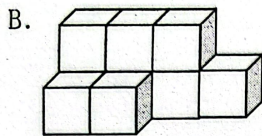
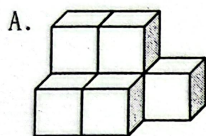
二、选择，将各题正确答案序号(字母)对应填入下表答案栏。(16分)

题次	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								

1. 3个不同的奇数相加，和一定是()。

- A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数

2. 下列几何体都是由相同大小的正方体搭成的，体积最大的是()。



3. 关于“ $\frac{5}{8}$ 米”，下列说法中，错误的是()。

- A. 把1米平均分成8份，表示这样的5份 B. 把5米平均分成8份，表示这样的1份
C. 把8米平均分成5份，表示这样的1份 D. 比 $\frac{1}{2}$ 米多 $\frac{1}{8}$ 米

4. 五(1)班有24名男生，有20名女生，男生占全班人数的()。

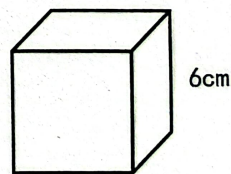
- A. $\frac{24}{20}$ B. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{6}{11}$ D. $\frac{5}{11}$

5. 把右边的正方体切成两个完全一样的长方体，这两个长方体的表面积之和是()。

- A. 252cm^2 B. 180cm^2 C. 288cm^2 D. 216cm^2

6. 下列算式中，结果最大的是()。

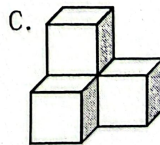
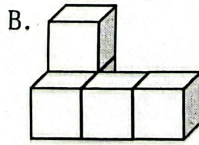
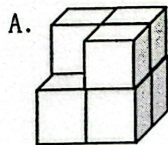
- A. $7 \div 3$ B. $3 \div 7$ C. $\frac{3}{7} + \frac{3}{7}$ D. $3 + \frac{1}{7}$



7. 下列各数中，()不是4的倍数。

- A. 304 B. 222 C. 136 D. 4

8. 下面的几何体中，有一个从前面、上面和左面看到的图形都是一样的，这个几何体是()



三、计算(26分)

1. 直接写得数(8分)

$$1 - \frac{7}{12} =$$

$$2^3 + 2 =$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{9} =$$

$$0.6 + 3.04 =$$

$$15 \times 30 =$$

$$\frac{6}{15} - \frac{1}{3} =$$

$$416 \div 4 =$$

2. 下面各题，怎样简便就怎样算（12分）

$$\frac{7}{16} - (\frac{3}{4} - \frac{1}{2})$$

$$\frac{11}{14} - \frac{2}{7} + \frac{3}{14} - \frac{5}{7}$$

$$1 \div 20 + 3 \div 20 + 6 \div 20$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{24}$$

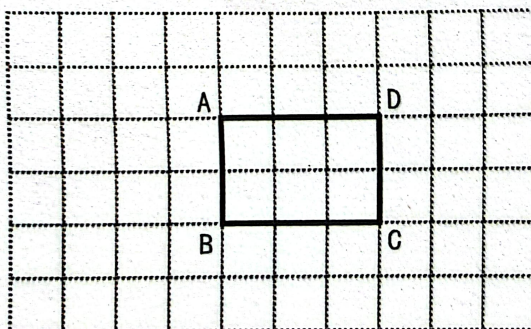
3. 解方程（6分）

$$\frac{4}{5} + x = \frac{9}{10}$$

$$3(x - 12) = 48$$

四、画图（4分）

画出长方形 ABCD 绕点 B
逆时针旋转 90° 后的图形。



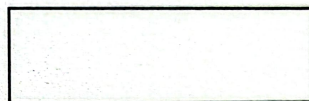
五、解决问题（30分）

1. 李叔叔准备做一个长 3m，宽 2m，高 0.5m 的无盖长方体玻璃水池，他需要玻璃多少平方米？（5分）

2. 端午节，妈妈买了 120 个咸鸭蛋，要平均装在一些箱子里，且每个箱子里的咸鸭蛋不少于 10 个，不多于 20 个。有几种不同的装法？各需要箱子多少个？（5 分）

3. 一种长方体礼品盒，长 10 厘米，宽 10 厘米，高 6 厘米。要把一些这样的礼盒拼成正方体形状打包，拼成的正方体的棱长最小是多少？（5 分）

4. 小明用长 1 米的铁丝围一个长方形，这个长方形的长是 $\frac{2}{5}$ 米，宽是多少米？（4 分）



$\frac{2}{5}$ 米

5. 一个长方体水槽，长 6 分米，宽 5 分米，高 4 分米，里面装有一些水。再放入一个棱长 3 分米的正方体铁块，水深正好是 3 分米，水槽里原来的水深多少分米？（4 分）

6. 下面是长沙和广州两地今年 5 月份第四个星期每天的最高气温统计表。（7 分）

气温/°C 日期 城市	21	22	23	24	25	26	27
长 沙	30	24	20	24	26	33	35
广 州	32	33	30	31	32	33	33

(1) 在右边统计图中画出关于长沙气温的折线。（5 分）

(2) 比较两地气温，你有什么发现？（2 分）

两地 2023 年 5 月份第四个星期日最高气温统计图

