

贴条码区

2020-2021学年度下期  
学生学业水平期末测评  
**五年级数学**

说明：本试卷满分100分，完卷时间100分钟。

填涂区

1. 判断。（共6分）

1

3

5

2

4

6

2. 选择。（共9分）

1  A  B  C

4  A  B  C

7  A  B  C

2  A  B  C

5  A  B  C

8  A  B  C

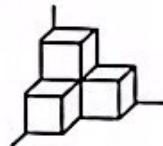
3  A  B  C

6  A  B  C

9  A  B  C

1. 判断。（共6分）

(1) 把4个正方体木块垒在墙角（如图），如果换一种垒法仍然垒在墙角，一定还是有9个面露在外面。



(2) 两个分数相除，商一定大于被除数。

(3) 一个大于零的数乘 $\frac{1}{4}$ ，这个数就缩小到原来的 $\frac{1}{4}$ 。

(4) 棱长是6cm的正方体，其表面积和体积相等。

(5) 如果A点在B点的东北方，则B点在A点的东南方。

(6) 将右图改为复式折线统计图，更能清楚地显示两支修路队修路情况的变化。

2. 选择。（共9分）

(1) 若 $\frac{5}{9} \div a > \frac{5}{9}$ ，那么a可能是：

- A. 真分数      B. 假分数      C. 1

(2) 把12个小正方体拼成一个大长方体，表面积最小的是：

A.



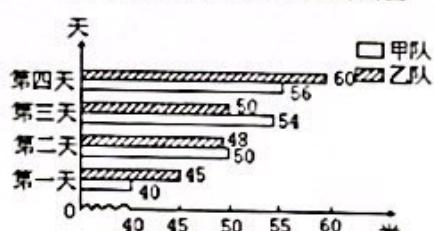
B.



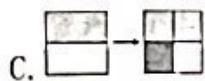
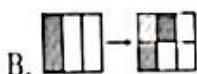
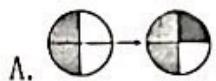
C.



甲、乙两修路队四天修路情况统计图



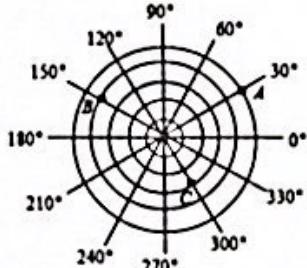
(3) 下面三幅图, 不能表示 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ 的是:



(4) 笑笑 $\frac{2}{3}$ 时行了 $\frac{4}{5}$ km, 照这样的速度, 她1时要行多少千米? 正确列式是:

- A.  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$       B.  $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$       C.  $1 \div \frac{4}{5}$

(5) 如图, 雷达显示屏上有三个目标, 目标A(5, 30°), 目标B(4, 150°), 目标C的位置是:

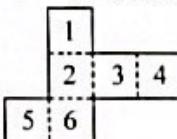


(6) 正方体的展开图如图所示, 每个面上有一个数字, 与“4”相对的面上的数字是:

A. 1

B. 2

C. 5



(7) 正方体的棱长扩大到原来的3倍, 它的表面积就扩大到原来的多少倍?

A. 3倍

B. 6倍

C. 9倍

(8) 已知 $\frac{3}{4} \times a = b \div \frac{3}{4} = \frac{3}{4} + c = 1$ , 则a、b、c这三个数正确的排序是:

A. a>b>c

B. b>a>c

C. a>c>b

(9) 下列关于平均数的说法错误的是:

A. 5、4、7、5、9这组数据的平均数可由计算得出, 也可用移多补少得到

B. 5、6、7、8、9这组数据中, 任何一个数变化, 平均数都会变化

C. 5、6、7、8、9的平均数是7, 和这组数据中的7表示的意义相同

### 3. 填空。(共14分)

(1) 30的 $\frac{5}{6}$ 是( ); ( )的 $\frac{5}{6}$ 是30。

(2) 底面周长是12分米、高3分米的长方体, 棱长总和是( )分米, 体积最大是( )分米<sup>3</sup>。

(3) 右图表示的乘法算式是( )。



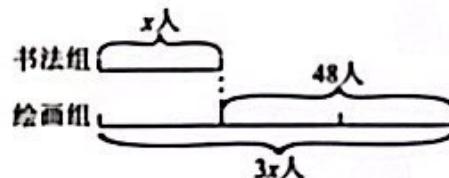
(4) 在一个三角形中，最大内角的度数是三角形内角和的 $\frac{2}{5}$ ，这是一个( )三角形。如果它还是一个等腰三角形，则它其中一个底角为( )度。

(5)  $680dm^3 = (\quad) m^3$        $\frac{2}{5}$  小时 = ( ) 分

(6) 某商城开展促销活动，原价 4280 元的电视机，关注商城公众号可以享受九折优惠，即：只需要相当于原价( )的钱数就能买到这款电视机，也就是在原价基础上优惠了( )元。

(7) 把 $\frac{8}{9}$ 米长的绳子平均剪成 4 段，每段是这条绳子的( )。

(8) 如图，书法组比绘画组少的人数是绘画组人数的( )；根据图意，可以列出方程：( )。



#### 4. 计算。(共 35 分)

(1) 直接写出得数。(10分)

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$$

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

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

$$4 \times \frac{7}{12} =$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{9} \times 36 =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{5} =$$

(2) 脱式计算，能简算的要简算。(15分)

①  $\frac{9}{10} + \frac{2}{3} - \frac{3}{10}$       ②  $21 \times (\frac{3}{7} + \frac{1}{3})$       ③  $2.5 \times 88$

④  $3.26 - [0.54 \div (89 - 86.3)]$

⑤  $\frac{5}{8} + \frac{7}{12} + \frac{3}{8} + \frac{5}{12}$



(3) 解方程。 (10 分)

$$\textcircled{1} \quad \frac{33}{4}x = \frac{9}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad a - \frac{2}{5} = \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad m \div 4 = \frac{4}{7}$$

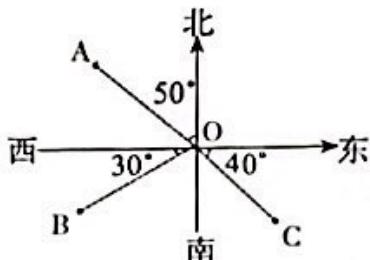
$$\textcircled{4} \quad 3x + 27 = 90$$

$$\textcircled{5} \quad 2.6x + 1.8x = 66$$

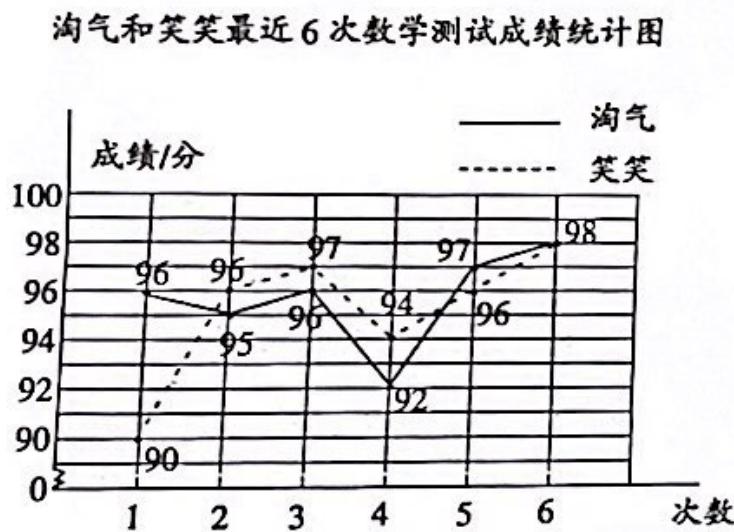
5. 图形与操作。 (共 6 分)

(1) 填一填。

点 C 在点 O 的 ( ) 方向上; 点 O 在点 B 的 ( ) 的方向上; 过点 A 作直线 AD 与线段 OB 垂直, 则直线 AD 与线段 OA 的夹角是 ( ) 度。



(2) 看图填空。



淘气和笑笑第 ( ) 次测试成绩相差最多。

两人的成绩都呈总体

( ) 趋势,

( ) 的成绩进

步更加明显。



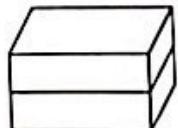
6. 解决问题。（共 30 分）

(1) 一堆沙子用去  $\frac{5}{12}$  t 后，剩下的比用去的少  $\frac{3}{8}$  t，原来有沙子多少吨？

(2) 被群众称为“知心法官”的黄志丽牢记入党誓词，秉公办案。12年来，只要是她办结的案件，在立案 7 天内调解结案的有 2000 多个，占她办结案件总数的  $\frac{2}{5}$ 。这 12 年来，她办结的案件总数约有多少个？



(3) 如图，一个长方体高 3 分米，沿着水平方向横切成两个小长方体，表面积比原来增加了  $30.6$  分米<sup>2</sup>。原来长方体的体积是多少？



(4) 客车和货车于 14:00 同时从相距 637km 的甲、乙两地相对开出。客车每时行 48km，货车每时行 50 km，两车在什么时刻相遇？



(5) 同学们去参观历史博物馆，四年级和五年级共去了 480 人，其中五年级去的人数是四年级的 3 倍。四年级的参观人数是多少？

(6) 听了阿基米德潜心钻研科学的故事，同学们用胶泥制作了一顶“皇冠”，并用排水法测其体积。请你根据下表中的实验数据，计算这项“皇冠”的体积。

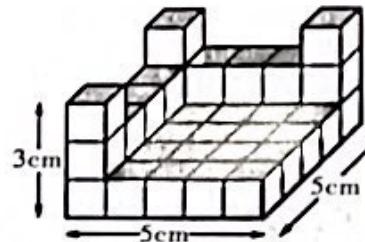
水槽相关数据（从内部量）			水槽内水面高度		“皇冠”体积 ? dm <sup>3</sup>
长 (cm)	宽 (cm)	高 (cm)	放入“皇冠”前	放入“皇冠”后	
20	16	30	20 cm	20.5 cm	

### 能力检测（共 20 分）

(1)  $\frac{8}{17}$  的分子和分母同时减去 ( )，结果等于  $\frac{2}{5}$ 。

(2) 冰化成水，体积减少  $\frac{1}{10}$ ，水结成冰，体积增加 ( )。

(3) 如图，这个立体图形是由棱长 1 cm 的小正方体组成的，还需要 ( ) 个这样的小正方体才能堆成一个高 3 cm、长和宽都是 5 cm 的长方体。



(4) 两地相距 240 千米，一辆汽车和一辆拖拉机同时分别从两地相对开出，经过 4 小时两车相遇。已知汽车的速度是拖拉机的 3 倍。则拖拉机的速度是 ( ) 千米/时。

(5) “干支纪年法”是中国自古以来使用的纪年方法：甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸被称为“十天干”；子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥叫做“十二地支”。“天干”以“甲”字开始，“地支”以“子”字开始，两者按干支顺序相配，组成了干支纪年法，其相配顺序为：甲子、乙丑、丙寅…癸酉，甲戌、乙亥、丙子…癸未，甲申、乙酉、丙戌…癸巳，…，共得到 60 个组合，称六十甲子，周而复始，无穷无尽。2019 年是己亥年，则 2050 年是“干支纪年法”中的 ( ) 年。

