

## 六年级 2022-2023 第一学期期中调研 2022. 11

时间 (90 分钟)

班级\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_

### 一、计算 (共 29 分)

#### 1. 直接写得数。(8 分)

$$15 \times \frac{5}{7} = \quad 1.4^2 = \quad 0.375 + \frac{3}{8} = \quad 30 \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{5}) =$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{9}{7} = \quad 0 \times 9\frac{2}{3} = \quad 0.2^3 = \quad \frac{3}{4} \times 4 \div \frac{3}{4} \times 4 =$$

#### 2. 下面各题能简算的就简算。(12 分)

$$\frac{5}{9} \times \frac{5}{8} + \frac{4}{9} \div \frac{8}{5} \quad (\frac{17}{18} - \frac{3}{4} + \frac{1}{6}) \times 36$$

$$(\frac{3}{7} - \frac{1}{12}) \times 7 - \frac{5}{12} \quad \frac{5}{14} + [\frac{6}{7} \times (\frac{4}{9} + \frac{1}{6})]$$

#### 3. 解方程。(9 分)

$$\frac{12}{5}x - \frac{7}{2} = \frac{13}{10} \quad 6x + x = \frac{147}{10} \quad (\frac{9}{2} + x) \times 4 = 50$$

### 二、填空题(每 1 分, 第 17 题 3 分, 共 32 分)

4.  $\frac{7}{8}$  立方厘米 = ( ) 立方分米  $\frac{2}{3}$  天 = ( ) 时

$\frac{2}{5}$  米 = ( ) 厘米  $6.08$  升 = ( ) 立方分米 ( ) 立方厘米

5.  $\frac{1}{2}$  米的  $\frac{4}{5}$  是 ( ) 米,  $\frac{1}{2}$  米是 ( ) 米的  $\frac{4}{5}$ ;  $\frac{1}{2}$  米比  $\frac{4}{5}$  米的少 ( ) 米。

6.  $\frac{1}{7}$  的倒数是 ( ); a、b 互为倒数, 它们积的  $\frac{1}{30}$  是 ( )。

#### 7. 在括号里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{8}{7} \times \frac{4}{3} ( ) \frac{8}{3} \times \frac{4}{7} \quad \frac{5}{6} + \frac{3}{4} ( ) \frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$$

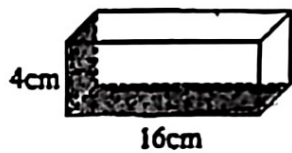
$$5 \div \frac{5}{6} ( ) 5 \times \frac{5}{6} \quad 1 \times \frac{7}{12} ( ) \frac{7}{12} \div 1$$

8. 把棱长为 2cm 的正方体橡皮泥捏成一个高为 5cm 的长方体, 这个长方体的底面积是 ( ) 平方厘米。

9. 一台拖拉机  $\frac{1}{5}$  小时可耕地  $\frac{3}{4}$  公顷, 平均每小时耕地 ( ) 公顷, 耕地 1 公顷需 ( ) 小时。

10. 食堂有 2 吨大米, 每天吃  $\frac{1}{4}$  吨, 可吃 ( ) 天; 如果每天吃它的  $\frac{1}{4}$ , 可吃 ( ) 天。

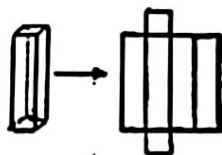
11. 如图, 长方体的长是 16cm, 高是 4cm, 阴影部分两个面的面积是  $200\text{cm}^2$ 。这个长方体的体积是( ) $\text{cm}^3$ 。



- 一个棱长 8 厘米正方体木块平均锯成相同的 4 个长方体, 4 个长方体的表面积的和至少比原来正方体的表面积增加( )平方厘米。

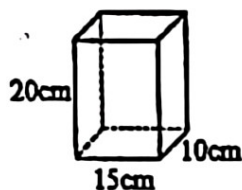
13. 男运动员人数比女运动员少  $\frac{1}{7}$ , 这是把( )的人数看成单位“1”,  
( )的人数  $\times \frac{1}{7} =$  ( )的人数。

14. 一个底面是正方形的长方体, 把它的侧面展开后得到一个边长是 12 厘米的正方形。这个长方体的体积是( )立方厘米, 表面积是( )平方厘米。



15. 把甲班人数的  $\frac{1}{12}$  调入乙班后, 两班人数相等, 原来甲班与乙班人数相差 8 人, 原来甲班有( )人。

16. 有一个长方体玻璃鱼缸 (如图所示)。现在向鱼缸内注水, 随着水面的上升, 水与玻璃接触的面积会不断发生变化。第一次有一组相对的面出现正方形时, 鱼缸内有( )立方厘米的水, 水与玻璃接触的面积是( )平方厘米。



17. 用棱长 1 厘米的正方体摆长方体, 像下面这样摆下去。



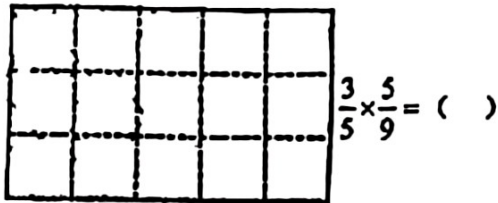
(1) 把下表填完整。

摆小正方体的个数	1	2	3	...
摆成长方体的表面积	( )	( )	( )	...



四、作图题(共3分)

24. 先在大长方形中涂色表示它的 $\frac{3}{5}$ , 再涂色表示 $\frac{3}{5}$ 与 $\frac{5}{9}$ 的乘积, 并完成填空。



五、解答题(第25-26每题4分, 第27-28题5分, 第29题6分, 共24分)

25. 修一条700米长的公路, 已经修了240米, 再修多少米就正好修了全长的 $\frac{4}{5}$ ?

26. 六年级同学做绸花布置教室, 一班做的朵数是二班的 $\frac{4}{3}$ , 又正好是三班的 $\frac{5}{6}$ , 三班做了96朵, 二班做了多少朵?

27. “雅馨”花坊上午卖出了百合的 $\frac{3}{8}$ , 下午又运进480枝百合, 这时百合的枝数恰好与原来一样多。“雅馨”花坊原有百合多少枝?

28. 学校要粉刷新教室。已知教室的长是8m, 宽是6m, 高是3m, 门窗的面积是12平方米。如果每平方米需要花4元涂料费, 粉刷这个教室花费多少钱?

29. 一个无盖的长方体铁皮水槽, 长30厘米, 宽18厘米, 高15厘米。

(1) 做这个水槽至少需要铁皮多少平方厘米? (接头处忽略不计)

(2) 这个水槽最多可以盛水多少升?

(3) 将水槽装满水后放入一个土豆使其完全浸没, 再将土豆拿出(拿出时带出的水忽略不计), 这时水面下降了1.2厘米。这个土豆的体积是多少立方厘米?