

座位号   学籍号 姓名 班级 学校

# 成都市青羊区小学 2020-2021 学年度下期 五年级数学期末检测题

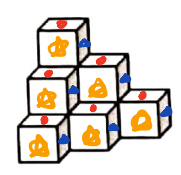
(完卷时间 100 分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	总分	附加题
得分								

得分	评卷人

## 一、填空题。(23 分)

- 5.8 米<sup>3</sup> = ( 5800 ) 分米<sup>3</sup>      14.3L = ( 14.3 ) dm<sup>3</sup>       $\frac{2}{5}$  时 = ( 24 ) 分
- $\frac{7}{18}$  kg 的  $\frac{3}{7}$  是 (  $\frac{1}{6}$  ) kg, (  $\frac{98}{45}$  ) m 的  $\frac{3}{7}$  是  $\frac{14}{15}$  m。  $\frac{14}{15} \div \frac{3}{7} = \frac{98}{45}$
- 不计算, 在○里填上“>”、“<”或“=”。(其中 A>0)  
 $A \times \frac{5}{4}$        $A \div \frac{4}{5}$  ( > ) A       $\frac{3}{8} \times \frac{5}{11}$  ( < )  $\frac{5}{11} \times \frac{3}{4}$        $\frac{5}{7} \div \frac{2}{5}$  ( = )  $\frac{5}{7} \times 2.5$        $B \div \frac{9}{10}$  ( > )  $B \div \frac{10}{9}$
- 我们学过的统计图有 ( 条形 ) 统计图和 ( 折线 ) 统计图两种, 其中既能看出数量的多少, 还能看出数量增减变化趋势的是 ( 折线 ) 统计图。
- 知道甲数的倒数是  $\frac{2}{7}$ , 乙数的倒数是 2, 那么甲、乙两数的和的  $\frac{1}{2}$  是 ( 2 )。  
 $\frac{2}{2} + \frac{1}{2} = 4$
- 在  $\frac{1}{4}, \frac{2}{11}, \frac{2}{9}, 0.25, \frac{3}{5}$  中, 最大的数是 (  $\frac{3}{5}$  ), 其中 ( 0.25 ) 和 (  $\frac{1}{4}$  ) 相等。  
 $0.25 \quad 0.18 \quad 0.2 \quad 0.6$
- 一个长方体的长是 8cm, (宽) 是长的  $\frac{3}{4}$ , 高是 4cm, 它的表面积是 ( 208 ) cm<sup>2</sup>, 体积是 ( 192 ) cm<sup>3</sup>。  
 $8 \times \frac{3}{4} = 6 \text{cm}$        $(8 \times 6 + 8 \times 4 + 6 \times 4) \times 2 = 208 \text{cm}^2$   
 $8 \times 6 \times 4 = 192$
- 每个小正方体体积木的边长是 1dm, 把它们堆放在空地上(如图, 不靠墙)。  
有 ( 30 ) 个面露在外面; 露在外面的面面积一共是 ( 30 ) dm<sup>2</sup>, 体积是 ( 10 ) dm<sup>3</sup>。  
 $b = 4a$
- 一个长方体的底面是正方形, 高等于底面周长, 且长方体的棱长总和是 72cm, 这个长方体的体积是 ( 108 ) cm<sup>3</sup>。  
 $72 \div 4 = 18 \text{cm}$        $a + a + b = 18$   
 $6a = 18 \Rightarrow a = 3$   
 $3 \times 3 \times 12$
- 某工程队三天修完一条公路, 第一天和第二天共修这条公路的  $\frac{3}{5}$ , 第二天和第三天共修这条公路的  $\frac{2}{3}$ , 该工程队第二天修了这条公路的 (  $\frac{4}{15}$  )。  
 $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} - 1 = \frac{4}{15}$



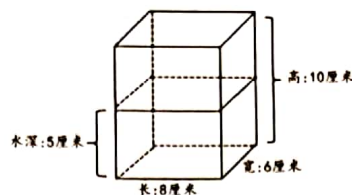
解析由学而思教研团队精心编写

若需要更多校内资料, 学习内容可扫码查找



$$V_{\text{水}}: 8 \times 6 \times 5 = 240 (\text{cm}^3) \quad h: 240 \div (10 \times 6) = 4 (\text{cm}) \quad \text{长宽看杯子 高度看自己}$$

11. 一个长8厘米、宽6厘米、高10厘米的容器内装有水深5厘米的水(如右图)。如果将这个容器盖紧,将宽6厘米,高10厘米的那一面朝下,这时水深(4)厘米。



得分	评卷人

## 二、计算题。(22分)

1. 直接写出得数。(每小题0.5分,共4分)

$$1 \div \frac{1}{8} = 8$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{16}$$

$$10 \times 0.05 = 0.5$$

$$\frac{4}{15} \times 10 = \frac{8}{3}$$

$$\frac{4}{7} \div 4 = \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{1}{30}$$

$$1 \div \frac{5}{6} = \frac{6}{5}$$

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

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(每小题2分,共12分)

$$\textcircled{1} \quad 6 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

$$= 6 - (\frac{2}{7} + \frac{5}{7})$$

$$= 5$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{7} \times (\frac{5}{8} - \frac{11}{24})$$

$$= \frac{6}{7} \times \frac{5}{8} - \frac{6}{7} \times \frac{11}{24}$$

$$= \frac{15}{28} - \frac{11}{28}$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{7} \div 11 + \frac{3}{7} \times \frac{10}{11}$$

$$= \frac{3}{7} \times \frac{1}{11} + \frac{3}{7} \times \frac{10}{11}$$

$$= \frac{3}{7} \times (\frac{1}{11} + \frac{10}{11})$$

$$= \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{5} + \frac{3}{7} \div \frac{5}{7}$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{3}{7} \times \frac{7}{5}$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$= 1$$

$$\textcircled{5} \quad (\frac{3}{4} + \frac{5}{9}) \times 36$$

$$= \frac{3}{4} \times 36 + \frac{5}{9} \times 36$$

$$= 27 + 20$$

$$= 47$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{9}{11} + \frac{2}{9} + \frac{2}{11} + \frac{7}{9}$$

$$= (\frac{9}{11} + \frac{2}{11}) + (\frac{2}{9} + \frac{7}{9})$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

3. 解下列方程。(每小题2分,共6分)

$$\textcircled{1} \quad 6x = \frac{5}{12}$$

$$\text{解: } x = \frac{5}{12} \div 6$$

$$x = \frac{5}{72}$$

$$\textcircled{2} \quad 7x - x = 78$$

$$\text{解: } 6x = 78$$

$$x = 13$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{8}x + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\text{解: } \frac{3}{8}x = \frac{4}{5} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{8}x = \frac{3}{5}$$


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

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



得分	评卷人

### 三、判断题。正确的画“√”，错误的画“×”。（4分）

1. 某地五月份的平均气温是  $28^{\circ}\text{C}$ ，表示这个月某天的气温一定是  $28^{\circ}\text{C}$ 。 ( × )
2. 两个分数相乘，积一定小于其中任意一个分数。  $\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} = 2$   $2 > \frac{3}{2}$   $2 > \frac{4}{3}$  ( × )
3. 一个长方体（不含正方体）最多有 8 条棱相等。  ( √ )

~~✗~~ 甲数的  $\frac{8}{9}$  刚好和乙数的  $\frac{6}{7}$  相等，那么乙数较大。

$$\frac{8}{9}\text{甲} = \frac{6}{7}\text{乙} = 1 \quad \text{甲} = \frac{9}{8} \quad \text{乙} = \frac{7}{6}$$

此题有争议  
①考虑0为错  
②考虑甲乙不同数，为对。

得分	评卷人

### 四、选择题。将下面各题正确答案的番号填在（ ）内。（7分）

1. 五.1班男生人数占全班人数的  $\frac{4}{7}$ ，女生人数就相当于男生人数的（ D ）。

A.  $\frac{7}{4}$

B.  $\frac{3}{11}$

C.  $1\frac{1}{3}$

D.  $\frac{3}{4}$

~~✗~~ 一根电线剪成两段，第一段长  $\frac{3}{8}\text{m}$ ，第二段占全长的  $\frac{3}{8}$ ，那么（ A ）。

易错

A. 第一段长

B. 第二段长

C. 一样长

D. 无法确定

3. 淘气骑车  $\frac{1}{4}$  小时行了  $\frac{7}{2}$  千米，他每小时行（ D ）千米，行 1 千米需（ C ）小时。

A.  $\frac{7}{8}$

B.  $\frac{8}{7}$

C.  $\frac{1}{14}$

D. 14

4. 一个两位数，它的十位数字是  $a$ ，个位数字是  $b$ ，这个两位数可写成（ D ）。

A.  $ab$

B.  $a+b$

C.  $10b+a$

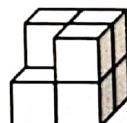
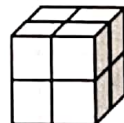
D.  $10a+b$

5. 如右下图，一个由 8 个小正方体拼成的大正方体，如果去掉一个小正方体，得到的图形的表面积与原来的表面积相比，（ C ）。

A. 变大了

B. 变小了

C. 相等



6. 一个装有足够水的长方体容器，底面长 4dm，宽 2.5dm，放入一个棱长为 2dm 的小正方体铁块，使之完全浸没。水面会升高（ B ）dm。

A.  $\frac{1}{8}$

B. 0.8

C. 1.25

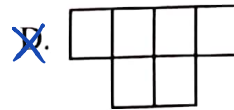
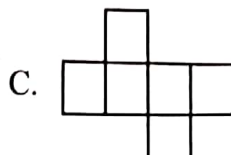
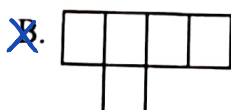
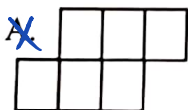
D. 2.5

$$h = \frac{2 \times 2 \times 2}{4 \times 2.5} = 0.8\text{dm}$$

得分	评卷人

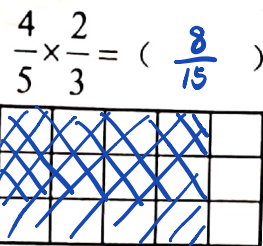
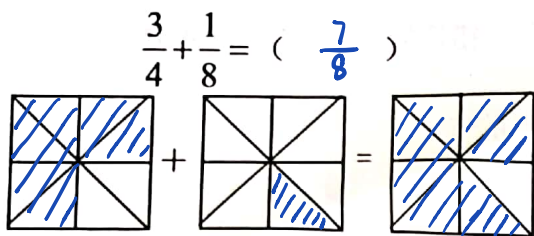
### 五、图形问题。（20分）

1. 下面（ C ）可以折叠成正方体。如果棱长是 5dm，折叠成的正方体的表面积是（ 150 ） $\text{dm}^2$ ，体积是（ 125 ） $\text{dm}^3$ 。（3分）





2. 根据算式画一画，算一算。(2分)



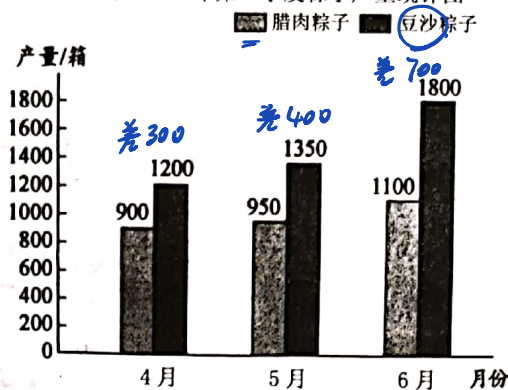
3. 根据统计图填一填。(5分)

(1) (6)月生产的豆沙粽子最多，(4)月生产的腊肉粽子最少。

(2) (6)月生产的腊肉粽子和豆沙粽子箱数相差最多，(4)月相差最少。

(3) 5月生产的腊肉粽子箱数是豆沙粽子的  $\frac{(\underline{19})}{(\underline{27})}$ 。

冠城食品厂 2021 年第二季度粽子产量统计图

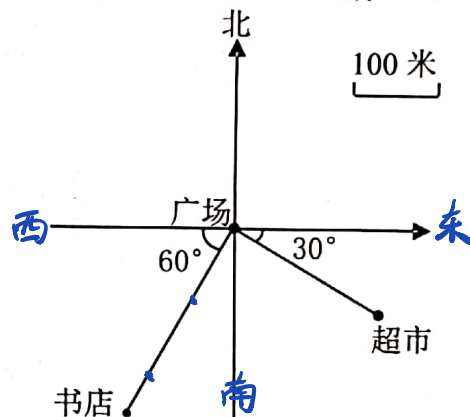


4. 如右图，以广场为观测点，填一填。(5分)

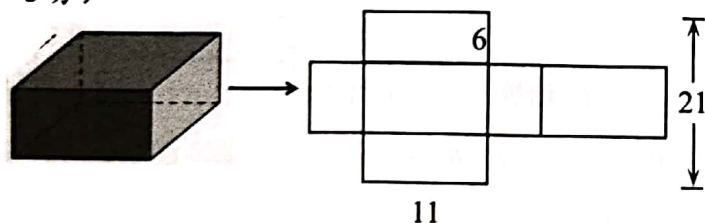
(1) 超市的位置是 (南) 偏 (东) (60°) 方向上，距离广场 (200) 米。

(2) 书店的位置是 (南) 偏 (西) (30°)，距离广场 (250) 米。

(3) 电影院在北偏西  $30^\circ$  方向上，距离广场 200 米，在右图中准确的画出电影院的位置并标出已知信息。



5. 下面是一个长方体的展开图，请同学们看图列式计算它的体积和表面积。(单位：厘米)(5分)



长 11 宽  $21 - 2 \times 6 = 9$  高 6

$V: 11 \times 9 \times 6 = 594(\text{cm}^3)$

$S: (11 \times 9 + 11 \times 6 + 9 \times 6) \times 2 = 438(\text{cm}^2)$

得分	评卷人

## 六、解决问题。(24分)

1. 某工程队修一段公路，第一天修了  $\frac{14}{9} \text{ km}$ ，第二天修了  $\frac{4}{3} \text{ km}$ 。第三天修了多少千米？(3分)



$\frac{14}{9} + \frac{4}{3} - \frac{3}{4}$

$= \frac{14}{9} + \frac{12}{9} - \frac{3}{4}$

$= \frac{26}{9} - \frac{3}{4}$

$= \frac{103}{36}(\text{km})$



2. 小明看一本故事书，现在他刚好看了 90 页，他还有多少页没看？（3 分）

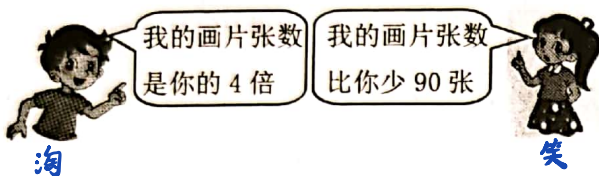


$$\text{全: } 90 \div \frac{3}{7} = 210 (\text{页})$$

$$\text{剩: } 210 - 90 = 120 (\text{页})$$

答: ...

3. 淘气和笑笑各有多少张画片？（列方程解答）（4 分）



解: 设笑笑有  $x$  张, 淘气有  $4x$  张.

$$x = 4x - 90$$

$$x = 30$$

$$\text{淘: } 4 \times 30 = 120 (\text{张})$$

答: ...

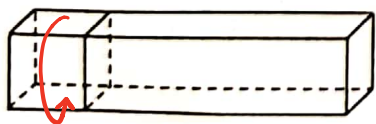
4. 早上, 淘气以每分 60 米的速度向学校走去, 5 分后爸爸发现他的数学书没带, 于是就以每分 80 米的速度去追淘气, 几分钟后爸爸才能追上淘气? (4 分)

$$S_{\text{差: }} 60 \times 5 = 300 (\text{米})$$

$$t: 300 \div (80 - 60) = 15 (\text{分})$$

答: ...

5. 一个正方体和一个长方体拼成了一个新的长方体(如图), 拼成的长方体的表面积比原来的长方体的表面积增加了 50 平方厘米。原正方体的表面积是多少平方厘米? (4 分)



$$\text{增加 1 个面: } 50 \div 4 = \frac{25}{2} (\text{cm}^2)$$

$$S_{\text{表: }} \frac{25}{2} \times 6 = 75 (\text{cm}^2)$$

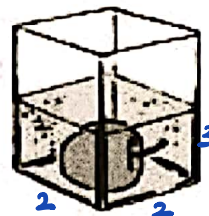
答: ...



易错

一个无盖长方体玻璃容器，量得长、宽、高分别为 2dm、2dm、3dm。先向容器倒入 5.5 升水，再把一个苹果放入水中（如右图）。这时量得水深是 15cm。（计算时，玻璃厚度和接缝忽略不计。）（6 分）

(1) 制作这个容器至少需要多少  $\text{dm}^2$  玻璃？ (2) 这个苹果的体积是多少  $\text{dm}^3$ ？



$$(1) 2 \times 3 \times 4 + 2 \times 2 = 28 (\text{dm}^2)$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 15\text{cm} &= 1.5\text{dm} \quad V_{\text{苹}} = V_{\text{后}} - V_{\text{水}} \\ &= 2 \times 2 \times 1.5 - 5.5 \\ &= 0.5 (\text{dm}^3) \end{aligned}$$

得分	评卷人

【附加题】（20 分）

答：...

1. 小田等 8 个同学，数学半期考试成绩的平均分为 80 分，若把小田的成绩改为 82 分，则 8 人平均成绩变成了 82 分。问小田的原成绩是多少分？

$$\text{开总：} 8 \times 80 = 640 (\text{分})$$

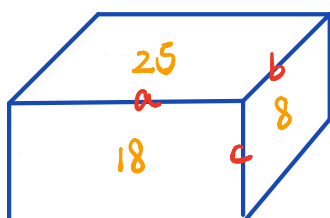
$$\text{后总：} 8 \times 82 = 656 (\text{分})$$

$$\text{多：} 656 - 640 = 16 (\text{分})$$

$$\text{原因：} 82 - 16 = 66 (\text{分})$$

答：...

2. 一个长方体，不同的三个面的面积分别是 25 平方厘米、18 平方厘米和 8 平方厘米，这个长方体的体积是多少立方厘米？



$$25 = ab \quad 18 = ac \quad 8 = bc$$

$$ab \times ac \times bc = 25 \times 18 \times 8$$

$$\text{得 } a^2 \times b^2 \times c^2 = 5^2 \times 3^2 \times 4^2$$

$$\text{体积 } V = abc$$

$$= 5 \times 3 \times 4$$

$$= 60 (\text{cm}^3)$$

答：...

五年级数学期末检测题 第 6 页（共 6 页）

