

贴条码区

2021-2022学年度下期
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。（将□或×涂黑）。（共6分）

1. ☐ ☐ ☐ 3. ☐ ☐ 5. ☐ ☐
2. ☐ ☐ ☐ 4. ☐ ☐ 6. ☐ ☐

2. 选择。（涂一涂，每题只有一个正确答案）（共8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

1. 判断。（将□或×涂黑）（共6分）

- (1) 如图，4个完全相同的正方体堆放在墙角，一共有9个小正方形露在外面。
(2) 表面积是6平方米的正方体，体积是6立方米。
(3) 一个大于0的数乘真分数，积一定小于原数。
(4) 比较成都今年和去年各月空气质量为“优”的天数，宜使用复式条形统计图。
(5) 去掉一个最高分和一个最低分，再计算平均数，目的是使平均数的计算更简便。
(6) 如果打篮球的人数正好是踢足球的人数的 $\frac{4}{9}$ ，那么：打篮球的人数 $\times \frac{4}{9}$ = 踢足球的人数。



2. 选择。（每题只有一个正确答案，将正确的编号涂黑）（共8分）

- (1) 因为 $5 \times \frac{1}{5} = 1$ ，所以：
A. $\frac{1}{5}$ 是倒数 B. 5和 $\frac{1}{5}$ 互为倒数 C. 5是倒数

- (2) 把 $\frac{1}{5}$ 米长的绳子平均分成4段，每段绳长占全长的：

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{20}$

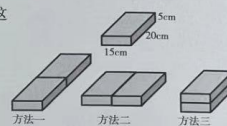
- (3) 一个正方体的展开图如图所示，在原正方体中，与1号面相对的是：

A. 3号面
B. 4号面
C. 6号面



- (4) 一种长方体礼品盒如图所示，现将两个这样的礼品盒包装在一起，最省包装纸的方法是：

A. 方法一
B. 方法二
C. 方法三



- (5) “甲、乙两工程队铺一条长1400米的公路，他们从两端同时施工，甲队每天铺80米，_____，几天后能够铺完这条公路？”补充此题需要的条件，错误的选项是：

A. 乙队每天铺60米
B. 乙队每天铺的长度是甲队的1.2倍
C. 丙队每天铺25米

- (6) 如图，淘气根据图意写了一个算式：

$$\frac{1}{2} - a = a, \text{ 则 } a \text{ 表示的数是:}$$

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



- (7) 我们的数学书体积大约是多少立方厘米？

A. 37 B. 370 C. 3700

- (8) 在研究分数除以分数的计算方法时，智慧爷爷给大家介绍了一种方法（如图所示），这种方法运用了下面哪一个数学知识？

A. 等式的性质
B. 商不变的规律
C. 分数与除法的关系

$$\begin{aligned} \frac{14}{15} \div \frac{3}{10} &= ? \\ \frac{14}{15} \div \frac{3}{10} &= (14 \div 15) \div (3 \div 10) \\ &= 14 \div 15 \div 3 \times 10 \\ &= (14 \times 10) \div (15 \times 3) \\ &= \frac{14 \times 10}{15 \times 3} \\ &= \frac{14}{15} \times \frac{10}{3} \end{aligned}$$



④ 48×1.25

⑤ $7.5 \times 0.9 + 0.9 \times 2.5$

(3) 解方程。(8分)

① $x \div 8 = 12.5$

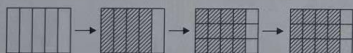
② $3m + 5 = 65$

③ $6a - 3 = 2.4$

④ $2.2x + 3.8x = 4.2$

5. 图形与操作。(共6分)

(1) 如图，淘气画图表示 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$ 的计算过程时，还缺少最后一步，请你帮他画完。



(2) 笑笑想把3个同样大的牛肉饼，每个小朋友分 $\frac{1}{4}$ 个，可以分给几个小朋友？请你帮笑笑分一分，再用算式表示分的过程。



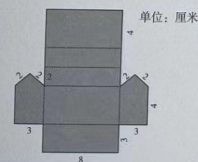
算式：

6. 解决问题。(共30分)

(1) 淘气和笑笑包装礼品盒。淘气用去了一根彩带的 $\frac{2}{5}$ ，笑笑用去了这根彩带的 $\frac{1}{2}$ 。还剩这根彩带的几分之几？

(2) 2022年4月16日，“神州十三号”飞船安全返回，创造了中国航天员连续在轨飞行时长的新纪录。“神州十三号”降落过程中，依次打开引导伞、减速伞、主伞，将3吨重的返回舱从90米/秒减速到约7米/秒，确保了舱内航天员的安全。“神州十三号”主伞完全展开后的面积比俄罗斯“联盟—TMA”飞船降落伞的面积（1000平方米）大了约 $\frac{1}{5}$ ，为当今世界之最！“神州十三号”的主伞比“联盟—TMA”飞船降落伞面积大多少平方米？

(3) 如图，将此平面图沿虚线折叠出来是一座房屋的模型。制作这座房屋模型的屋顶，至少要用去多大面积的纸板？



(4) 公园里有杨树和柳树共87棵，杨树的棵数是柳树的2倍，杨树和柳树各有多少棵？(列方程解答)

3. 填空。(共13分)

(1) 油井在驻地()方向上, 距离驻地()千米处。

(2) 李师傅加工150个零件, 2天加工了这批零件的 $\frac{1}{5}$ 。
李师傅平均每天加工这批零件的(); 照这样的工作效率, 李师傅加工完这批零件共需要()天。

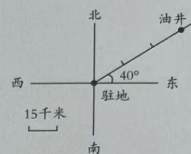
(3) 一款手机现在打九折出售。这里提到的“九折”, 即把()看作一个整体, 把这个整体平均分成10份, 其中的9份就是()。

(4) 5.6 立方分米 = ()升 $35\text{dm}^3 = ()\text{m}^3$

(5) 长方体的长是5厘米, 宽和高都是2厘米, 它的表面积是()平方厘米, 体积是()立方厘米。

(6) 一个正方体的棱长扩大到原来的3倍, 它的表面积也就扩大到原来的()倍, 体积扩大到原来的()倍。

(7) 一个棱长总和是24厘米的长方体, 其长、宽、高均为整厘米数。它的体积是()。



4. 计算。(共37分)

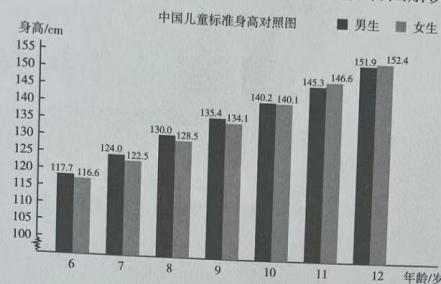
(1) 直接写出得数。(14分)

$23 + 47 =$	$\frac{10}{21} \div 5 =$	$6 + 28 =$	$60 \times \frac{6}{5} =$
$\frac{3}{8} \div \frac{3}{16} =$	$55 \div 99 =$	$\frac{7}{15} + \frac{5}{15} =$	$3.14 \times 5 =$
$\frac{7}{18} - \frac{1}{18} =$	$\frac{1}{8} + 3 =$	$1 - \frac{1}{8} =$	$1.4 - 0.2 =$
$2.6\text{万} + 0.4\text{万} =$		$72 \div 4 =$	

(2) 脱式计算, 能简算的要简算。(15分)

① $1 - \frac{1}{6} - \frac{5}{6}$	② $\frac{17}{12} - \frac{3}{4} + \frac{1}{3}$	③ $\frac{9}{10} - (\frac{3}{10} + \frac{3}{8})$
-----------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------

(5) 下图是中国儿童6~12岁标准身高对照统计图，看图解决问题。



小钟同学，男，12岁，身高144厘米，偏瘦身材。如果你是小钟的同学，你会为他提供什么建议？（请结合统计数据，并联系实际）

(6) 一个10人小组想知道他们小组更喜欢语文还是科学，于是他们展开了调查。下面是他们调查时使用的评分标准。

1 2 3 4 5
 非常不喜欢 不喜欢 一般 喜欢 非常喜欢

	学生1	学生2	学生3	学生4	学生5	学生6	学生7	学生8	学生9	学生10	合计
语文	3	4	2	5	3	3	4	5	2	5	36
科学	5	3	5	4	4	5	2	5	3	4	40

分别计算语文和科学喜欢程度的平均分，根据结果判断，对于这个组的学生，哪个科目更受欢迎？