

天台岗小学 2022—2023 学年度上期五年级

数学素养测评试题

(完成时间 100 分钟)

学生姓名：_____ 班级：_____ 考试等级：_____

第一部分 基础知识和技能

一、填空。（每空 1 分，5 题 4 分，7 题 4 分，共 20 分）

1. 计算 0.72×5 时，可以根据积的变化规律，先将算式变成整数乘法（ ） \times （ ），再将所得的积除以（ ）就得到原式的结果。

2. 从 1、2、3 三个数中选两个求商，使结果为循环小数（写出结果）：

（ ） \div （ ）=（ ），这个循环小数的循环节是（ ）。

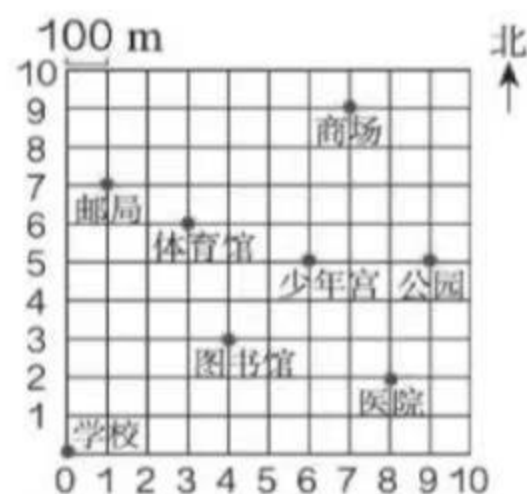
3. 张叔叔要买 5 箱水果（如图），身上只带了 300 元。通过估算可以知道，这些钱（ ）。（填“够”或“不够”）



58.2 元/箱

4. 人的嗅觉细胞约有 0.049 亿个，狗的嗅觉细胞个数是人的 45 倍。狗约有（ ）亿个嗅觉细胞。（保留一位小数）。

5. 以学校为标准，图书馆的位置在（4，3），表示在学校以东 400m，再往北 300m 处。公园的位置在（ ， ），表示（ ）。



6. 人的骨骼约是体重的 0.18 倍。一个人重 a kg，骨骼约是（ ）kg，如果 $a=50$ ，那骨骼约是（ ）kg。

7. 仔细观察，在每个图下面各写一个方程。



方程：_____ 方程：_____

8. 梯形的上底是 4cm，下底是 10cm，高是 6cm。在它里面画一个最大的三角形，这个三角形的面积是（ ） cm^2 。

二、选择正确答案的序号填在括号里。（每题 1 分，共 5 分）

1. 下列算式中，结果最大的是（ ）。

- ① $6 \div 1.5$ ② $6 \div 1$ ③ $6 \div 0.5$ ④ $6 \div 0.2$

2. 将 2.5kg 香油分装在一些小瓶里，每个小瓶最多可装 0.4kg, 需要准备（ ）个小瓶。

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8

3. 农场 2 台同样的抽水机 3 小时共浇地 1.2 公顷。照这样计算，要求“一台抽水机每小时可以浇多少公顷”，下面算式**错误**的是（ ）。

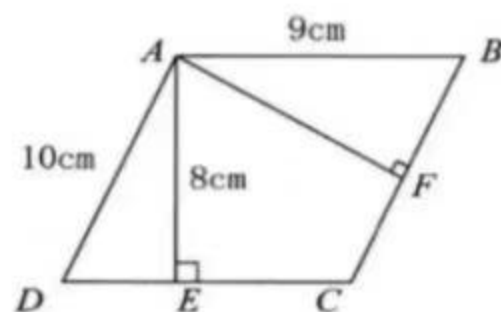
- ① $1.2 \div 3 \div 2$ ② $1.2 \div (3 \times 2)$ ③ $1.2 \div 2 \div 3$ ④ $1.2 \div (3+2)$

4. 弟弟有 a 本书，哥哥比弟弟多 2 本，哥哥给弟弟两本后，（ ）。

- ① 两人一样多 ② 哥哥有 $(a-2)$ 本
③ 哥哥有 $(a+2)$ 本 ④ 弟弟比哥哥多 2 本

5. 如图，ABCD 是平行四边形，AF 是它的一条高，AF 的长是（ ）cm。

- ① 7 ② 7.2 ③ 8 ④ 8.5



三、计算。（共 33 分）

1. 直接写得数。（12 分）

$1.5 \times 2 =$	$5.6 \div 8 =$	$7.5 + 2.5 =$	$32 \times 1.25 =$
$10 - 7.8 =$	$2 \div 0.5 =$	$17.17 \div 17 =$	$2.4 \div 0.03 =$
$3 - 0.98 =$	$0.63 \div 0.9 =$	$1.25 \times 0.8 =$	$1.8 \times 0.4 =$

2. 解方程。（9 分）

$4(x+3) = 20.4$	$2.5x - 1.8x = 2.1$	$6x - 0.9 = 4.5$
-----------------	---------------------	------------------

3. 用合适的方法计算。（12 分）

$(7.2 - 7.2 \div 8) \times 2.4$	$4.79 \times 0.25 \times 40$
---------------------------------	------------------------------

$$19.7 - 7.4 - 2.6$$

$$3.6 \times 9.5 + 3.6 \times 0.5$$

第二部分 基本思想和活动经验

四、数学表达。（2分）

同学小亮和小华相约见面。两人同时从家出发相向而行，小亮跑步，小华骑车，小华的速度是小亮的2倍。请用“○”大致标出他们的相遇地点（1分）。并简要解释你是怎样思考的。（1分）



我是这样想的：_____

五、解决问题。（共40分）

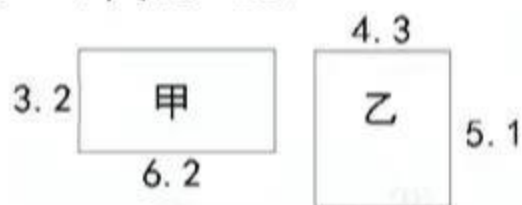
1. 小亮家到学校大约1.3千米，为了能回家吃午饭，上学期间他每天往返两次。照这样计算，他每周（周一到周五）上学放学一共要走多少千米？（5分）



2. 妈妈今年的年龄是小明的3倍，妈妈比小明大24岁。小明和妈妈今年分别是多少岁？（5分）

3. 小亮用同一根绳子先后围了两个不同的长方形。（单位：dm）

①这根绳子长多少dm？（3分）



②两个长方形谁的面积大？大多少？（3分）

4. 足球上黑色的皮都是五边形的，白色的皮都是六边形的。白色皮共有 20 块，比黑色皮的 2 倍少 4 块。黑色皮有多少块？（5 分）



5. 重庆到宜昌的水路长 648km，游轮以每小时 36km 的速度从重庆开往宜昌。

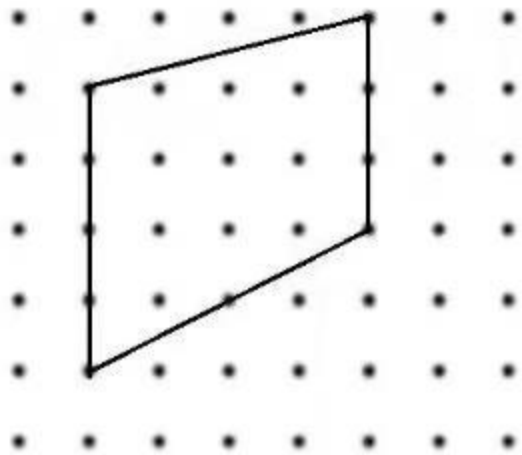
① 开出 t 小时后，游轮离重庆和宜昌分别有多远？（用含有字母的式子表示）



离重庆：_____ 离宜昌：_____（4 分）

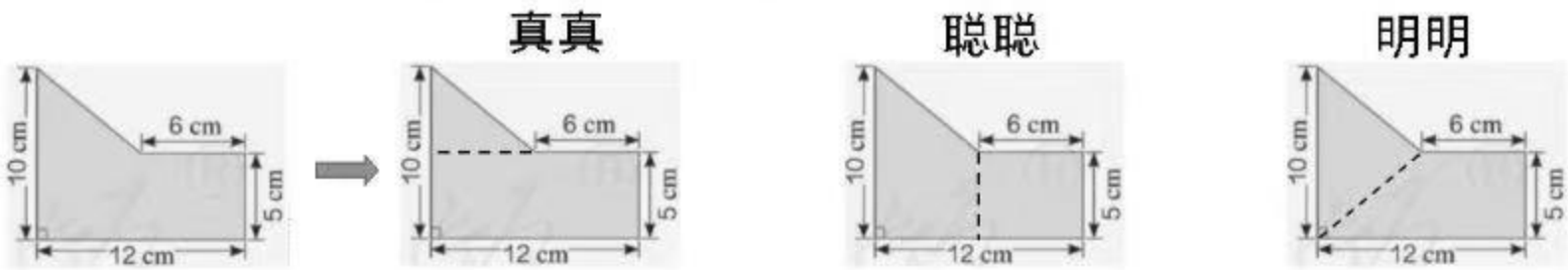
② 如果 $t=12$ ，到宜昌还有多远？（3 分）

6. 求出方格中图形的面积。（每个小方格边长 1cm）（6 分）



7. 真真、聪聪和明明分别用自己的方法求出了同一个组合图形的面积。

请把他们的想法和对应的算法用线连起来。（6 分）



$6 \times 5 + (5 + 10) \times (12 - 6) \div 2$
 $(6 + 12) \times 5 \div 2 + 10 \times (12 - 6) \div 2$
 $(12 - 6) \times (10 - 5) \div 2 + 12 \times 5$