

五年级数学（试题）

本检测分为试题卷和答题卡两部分。试卷六大题共4页，答题卡2面。考试时间为90分钟。

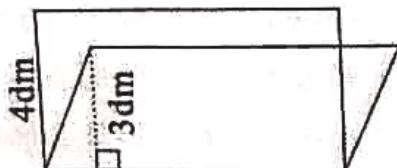
注意事项：

- 所有题目必须在答题卡上答题，在试题卷上答题无效。
- 选择题和判断题用2B铅笔在答题卡上填涂作答。
- 填空题、计算题、操作题和解决问题，答题时用黑色字迹的钢笔或签字笔在答题卡上作答。

一、选择题。（共7分）

- 下面哪个式子是方程。（*）
A. $4x+12=46$ B. $35+20=55$ C. $2x-10$ D. $x+7<9$
- 下面哪个算式的商小于1。（*）
A. $5.04 \div 0.6$ B. $76.5 \div 45$ C. $0.84 \div 28$ D. $0.65 \div 0.6$
- 下面哪个算式的积小于1。（*）
A. 3.14×1.1 B. 0.99×1.5 C. 3.14×0.5 D. 0.99×0.9
- 抽签表演节目（其中：讲故事2张、唱歌9张、跳舞3张、魔术1张），如果小红在这些节目中任意抽一张，根据可能性大小的判断，最有可能抽到（*）。
A. 讲故事 B. 唱歌 C. 跳舞 D. 魔术
- 如右表，如何由x列中的数得到y列中的数。（*）
A. x列中的数都加3 B. x列中的数都乘3减1
C. x列中的数都减3 D. x列中的数都乘2加1
- 足球的白色皮有20块，比黑色皮的2倍少4块。
设黑色皮有x块，下列方程式错误的是（*）。
A. $2x-4=20$ B. $2x-20=4$ C. $20-2x=4$ D. $2x=20+4$
- (右图)一个长方形框架拉成平行四边形后，面积是 24 dm^2 ，
长方形框架的周长是（*）dm。
A. 12 B. 16 C. 24 D. 36

x	y
2	5
3	7
5	11
10	21
...	...



二、判断题。(对的打“T”，错的打“F”)(共5分)

1. $0.\dot{0}4\dot{7} < 0.0\dot{4}\dot{7}$ ()
2. 两个小数的积一定比其中一个小数大。 ()
3. 0.7×0.71 的积用四舍五入法保留两位小数是 0.5。 ()
4. 一个平行四边形的面积是 10.5 cm^2 , 底是 2cm, 对应的高是 5.25 cm。 ()
5. 两个三角形的面积相等, 则这两个三角形一定是等底等高。 ()

三、填空题。(共16分)

1. 一个普通番茄约重 0.34kg, “太空种子”结出的番茄重约是它的 2.5 倍, “太空种子”结出的番茄约重 () kg。

2. 李明每分钟走 a 米, 王华每分钟走 b 米, 李明的速度比王华快 () 米。

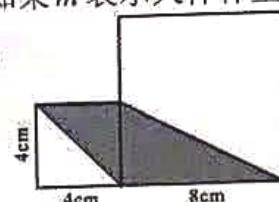
3. (右图) 一块地的面积是 240 m^2 , 阴影部分的面积是 () m^2 .



4. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

(1) $9.7 \times 2.3 \bigcirc 9.7 \div 2.3$; (2) $51.6 \times 1 \bigcirc 51.6 + 1$ (3) 当 $x=3$ 时, $16x \bigcirc 58$

5. 科学分析表明: 人体体重与自身血液重量存在一定的关系。如果 m 表示人体体重, 用 n 表示人体血液重量, 公式 $m=13n$ 表示 m 与 n 之间的关系。李老师体重 78 kg, 他体内血液的重量约是 () kg.



6. (右图) 阴影部分的面积是 () cm^2 .

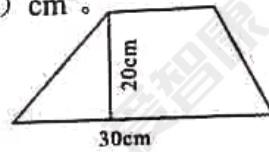
7. 根据前三道题的计算结果 $6 \times 0.7=4.2$; $6.6 \times 6.7=44.22$; $6.66 \times 66.7=444.222\cdots$

找出规律, 直接写出 $6.666 \times 666.7=$ ()

8. 张老师带 100 元去书店买词典。每本词典 18.5 元, 他最多可以买 () 本。

9. 根据 $36 \times 42=1512$, 在算式里填上合适的数: () \times () = 15.12.

10. (右图) 一个梯形。(1) 当上底是 6cm 时, 梯形的面积是 () cm^2 .



(2) 当上底为 0 时, 这个图形变成了 ()。

(3) 当上底为 30cm 时, 这个图形又变成了 ()。

11. (右图) 木材场常常把木材堆成右图的形状。算出图中木材一共有 () 根。

请你用梯形面积公式解释你的算法: ()



四、计算题。(共31分)

1. 直接写出得数。(10分)

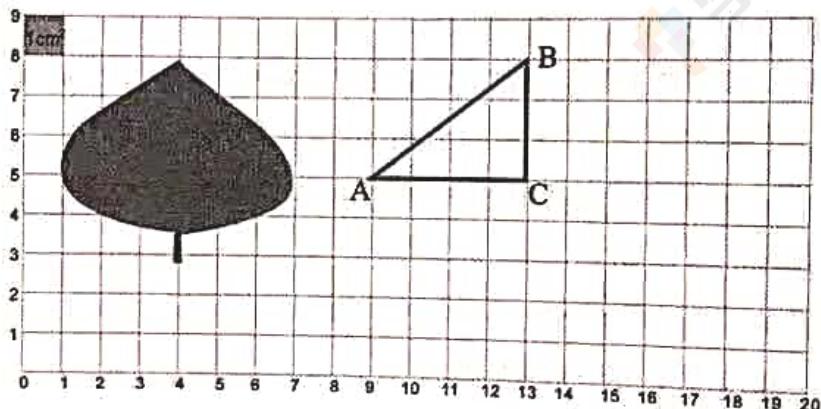
(1) $0.3 \times 6=$ (2) $1.2 \times 0.5=$ (3) $5.4 \div 9=$ (4) $8 \times 0.7=$ (5) $0.19 \div 1.9=$
(6) $0.24 \div 3=$ (7) $4.8 \div 0.8=$ (8) $3 \times 3.2=$ (9) $0.58 \div 0.1=$ (10) $8.1 \div 0.9=$



2. 计算下面各题，能用简便算法的就用简便算法。(9分)
- (1) $6.78 \times 99 + 6.78$
 - (2) $18.8 \times 4 + 1.2 + 0.25$
 - (3) $21.04 \div 0.8 - 12.6$
3. 解方程。(6分)
- (1) $1.8x - x = 5.6$
 - (2) $2x + 0.5 \times 4 = 13$
4. 竖式计算，得数保留一位小数。(6分)
- (1) 27×0.43
 - (2) $6.25 \div 1.8$

五、操作题。(共 8 分)

1. 写一写点 A () 和点 B () 的位置。
2. 估一估树叶的面积约是 () cm^2 。算一算三角形 ABC 的面积是 () cm^2 。
3. (1) 画一个与三角形 ABC 面积相等但形状不同的三角形。
 (2) 画一个面积是 12cm^2 的平行四边形。



六、解决问题。(共 33 分)

1. 根据题意列方程。(8 分)

- (1) 甲数是 x 。乙数是 60，正好是甲数的 4 倍。方程：_____
- (2) 食堂原有 120 kg 大米，已经吃了 7 天，还剩 64 kg 。食堂平均每天吃多少千克大米？
解：设食堂平均每天吃 x 千克。 方程：_____
- (3) 小明买了苹果和梨各 2kg ，一共花了 28.4 元。梨每千克 7.8 元，苹果每千克多少钱？
解：设苹果每千克 x 元。 方程：_____
- (4) 小刚的爸爸比妈妈大 3 岁，小刚爸爸、妈妈今年的岁数和是 89 。小刚的妈妈多少岁？
解：设小刚的妈妈 x 岁。 方程：_____



2. 阅读全文后帮小雨解决以下问题:

小雨分水果: 一共有 60 个樱桃，小雨自己留下 10 个，剩下的分给三个小朋友，每个小朋友可以分到几个?

小雨打算这样分: 每个小朋友可分到 $60-10=50$ (个)

小雨想: 如果按上面这样算，每个小朋友分到的就不是整数了，那么要把自己留下的樱桃调整成多少才能使每个小朋友分到的变为整数，而又与原来的数量最接近呢?

请你帮小雨解决这个问题，并写出思考过程。(4分)

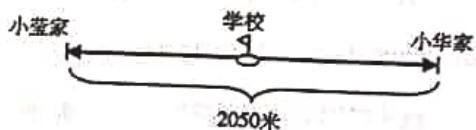
3. 收费标准:

3km 以内 7 元；超过 3km 的部分，每千米 1.5 元；(不足 1km 按 1km 计算)。

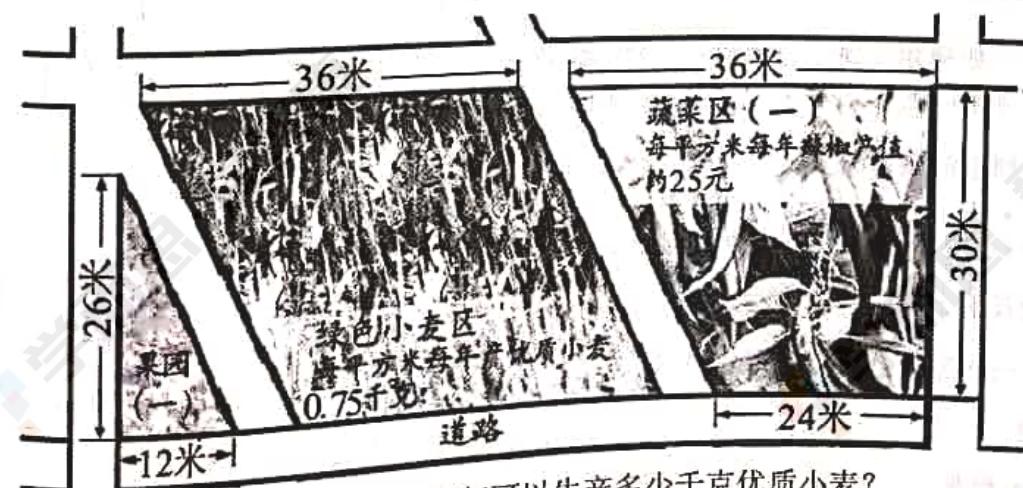


(4分)

4. 学校在小莹家和小华家之间。每天放学回家，小莹要 15 分钟，小华要 10 分钟。已知小莹每分钟走 80 米，小华每分钟走多少米？
(列方程解答) (5分)



5.



(1) 绿色小麦区的面积是多少？每年可以生产多少千克优质小麦？

(2) 辣椒的产值每年约为多少？

(3) 提出一个数学问题并解答。(12分)

