

房山区 2023—2024 学年度第一学期期末考试试卷

五年级数学

注 意 事 项	<p>1. 本试卷共 4 页，满分为 100 分。答卷时间为 90 分钟。</p> <p>2. 在答题卡上准确填写学校名称、班级和姓名。</p> <p>3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。</p> <p>4. 在答题卡上，选择题、作图题、连线题用 2B 铅笔作答，其他试题用黑色字迹签字笔作答。</p> <p>5. 考试结束，请将答题卡交回。</p>
------------------	--

一、选择题。

(1) 与 0.356×2.4 得数相等的算式是

- A. 35.6×2.4 B. 3.56×2.4 C. 3.56×0.24 D. 0.356×0.24

(2) 在右面的小数除法竖式中，箭头所指的“48”表示

- A. 48 个百分之一 B. 48 个十分之一
C. 48 个一 D. 48 个十

$$\begin{array}{r}
 1.2 \\
 24 \overline{) 28.8} \\
 \underline{24} \\
 48 \leftarrow \\
 \underline{48} \\
 0
 \end{array}$$

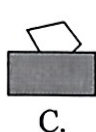
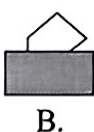
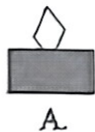
(3) 下列算式中，商最大的是

- A. $7.28 \div 0.32$ B. $7.28 \div 3.2$ C. $7.28 \div 2.3$ D. $7.28 \div 0.23$

(4) 小军用 3 根小棒首尾相连拼三角形。他已经选好了两根小棒，分别长 6 厘米和 12 厘米，第三根小棒长度可以是

- A. 3 厘米 B. 6 厘米 C. 9 厘米 D. 20 厘米

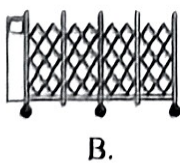
(5) 信封盖住了图形的一部分，可能是平行四边形的是



(6) 下面算式中，与 2.5×10.4 得数相等的算式是

- A. $2.5 \times 10 + 0.4$ B. $2.5 \times 10 \times 0.4$
C. $2.5 \times 10 + 2.5 \times 0.4$ D. $2 \times 10 + 0.5 \times 0.4$

(7) 在下面的生活情境中，应用了平行四边形容易变形特性的是



密封线内不能答题

班级

学号

(8) 盒子里有除颜色外完全一样的红球和黄球。丽丽摸了 30 次，摸出的情况如右表，根据表中的数据推测，更合理的是

颜色	红色	黄色
次数	9	21

- A. 盒子里可能红球多 B. 盒子里可能黄球多
C. 盒子里可能红球和黄球一样多 D. 无法判断

(9) 学校要为剧场的小舞台铺上地垫，舞台面积为 40.8 米^2 ，地垫单价为 19.9 元/米^2 ，请你估一估大约需要准备多少钱？下面符合实际需要的估算方法是

$40.8 \approx 40$ $19.9 \times 40 = 796 \text{ (元)}$ 准备 796 元就够了。	$40.8 \approx 40, 19.9 \approx 19$ $40 \times 19 = 760 \text{ (元)}$ 准备 760 元就够了。	$40.8 \approx 40, 19.9 \approx 20$ $40 \times 20 = 800 \text{ (元)}$ 准备 800 元就够了。	$40.8 \approx 41, 19.9 \approx 20$ $41 \times 20 = 820 \text{ (元)}$ 准备 820 元就够了。
---	--	--	--

- A. B. C. D.

(10) 右面的表格记录了宇航员穿舱外宇航服前后的质量。如果宇航员的体重是 x 千克，穿上舱外宇航服后的质量是

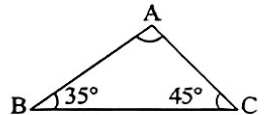
姓名	景海鹏	杨利伟	聂海胜	……
体重 (kg)	60	65	70	……
穿上舱外宇航服后的质量 (kg)	180	185	190	……

- A. $(x+120)$ 千克 B. $(120-x)$ 千克 C. $(x+5)$ 千克 D. $3x$ 千克

二、填空题。

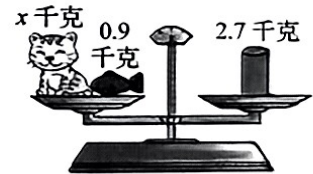
(11) $7 \text{ 公顷} = (\quad) \text{ 米}^2$ $600 \text{ 公顷} = (\quad) \text{ 千米}^2$

(12) 在右面的三角形中， $\angle A$ 为 (\quad) 度。



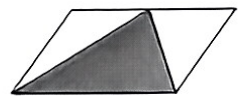
(13) 一列火车从南京到上海行驶 305 千米，用了 1.2 小时。大约平均每小时行驶 (\quad) 千米。（得数保留一位小数）

(14) 右图中的等量关系用含有字母的式子表示为 (\quad) 。



(15) 一个平行四边形车位的面积是 19.8 米^2 ，高是 3.3 米。这条高对应的底边长 (\quad) 米。

(16) 如右图所示，涂色三角形的面积是 36 米^2 ，则平行四边形的面积是 $(\quad) \text{ 米}^2$ 。



(17) 重庆到宜昌的水路长 648 千米，游轮以每小时 35 千米的速度从重庆开往宜昌。开出 t 小时后，游轮行驶了 (\quad) 千米。如果 $t = 10$ ，游轮行驶了 (\quad) 千米。

(18) 右面是一张被污损的记录单，其中跳绳的单价应是 (\quad) 元。

商品名称	单位	规格	数量	单价	金额				
					百	十	元	角	分
毽子	个	/	6			4	5	0	0
跳绳	根	/	7						
合计金额(大写) 壹佰叁拾贰元伍角零分					¥: 132.50 元				

三、计算题。

(19) 竖式计算。

① $1.68 \times 0.3 =$

② $12.6 \div 0.28 =$

(20) 脱式计算。

① $12.5 \times 11 \times 8$

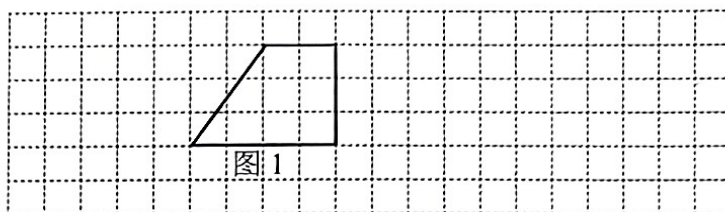
② $3.92 \div [(4.86 + 3.14) \times 0.25]$

(21) 解方程。

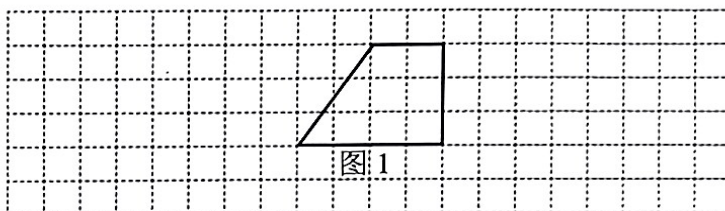
$3x - 6 \times 2 = 1.8$

四、按要求完成下面各题。

(22) 在方格纸中画一个与图 1 面积相等的三角形。



(23) 把图 1 添上一部分成为平行四边形，画在方格纸上。



(24) 丽丽在学习小数乘法时有了发现。你同意丽丽的想法吗？请你尽可能把理由表达清楚。

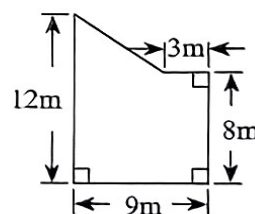
整数乘法和小数乘法在计算方法上是有联系的。



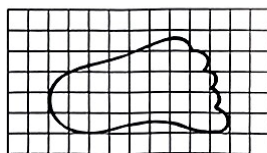
20×30 $= (2 \times 10) \times (3 \times 10)$ $= (2 \times 3) \times (10 \times 10)$ $= 6 \times 100$ $= 600$	0.2×0.3 $= (2 \times 0.1) \times (3 \times 0.1)$ $= (2 \times 3) \times (0.1 \times 0.1)$ $= 6 \times 0.01$ $= 0.06$
---	---

五、问题解决。

(25) 学校有一块多边形的草坪，它的平面图如右图所示。草坪的面积是多少平方米？



- (26) 小力把弟弟的脚印拓印在纸上, 并产生了一个问题: 弟弟脚印的面积大约是多少? 请你帮助小力解决这个问题, 并记录解决问题的过程。(1个方格的面积表示1厘米²)



- (27) 为方便市民停车, 北京市各区增加了路边停车位, 并实行道路停车占道费收费标准, 其中北京市五环路以外区域的小型车收费标准如下:



爸爸开小轿车,
14:30 停入车位,
16:00 开走。

小军

白天 【7:00—19:00】	首小时内	0.5 元 / 15 分钟
	首小时后	0.75 元 / 15 分钟
夜间 【19:00 (不含) —— 次日 7:00】		1 元 / 2 小时

注: 首小时为第一小时。

- ①爸爸的车在车位上停了多长时间?
 - ②依据这样的收费标准, 爸爸需要交停车费多少元?
- (28) “体重指数 (BMI)” 是国际上常用的衡量人体胖瘦程度以及是否健康的一个标准。

“体重指数 (BMI)” 计算方法如下:

$$\text{体重指数 (BMI)} = \text{体重 (千克)} \div [\text{身高 (米)} \times \text{身高 (米)}]$$

《国家学生体质健康标准》对五年级学生的“体重指数 (BMI)” 评分标准如下:

等级	低体重	正常	超重	肥胖
男生	≤ 14.3	14.4 ~ 21.4	21.5 ~ 24.1	≥ 24.2
女生	≤ 13.7	13.8 ~ 20.5	20.6 ~ 22.9	≥ 23.0

- ①如何计算五年级男生小亮的“体重指数 (BMI)” ?
(只列式不计算)

我的身高是 1.5 米,
体重是 50 千克。



小亮

- ②如果小亮的“体重指数 (BMI)” 是 22.2, 等级是 ()。
- ③请你根据以上信息对小亮提出合理建议。

- (29) “长桌宴” 是独特又古老的传统民俗文化, 下面是幸福村“长桌宴” 摆放桌椅的方式。(桌子用 \blacksquare 表示, 椅子用 \circ 表示。)

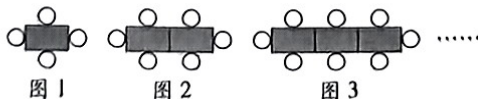


图 1

图 2

图 3

- ①按照这样摆放桌椅的方式, 5 张桌子需要配多少把椅子?
- ②旅行团共有 20 人参加长桌宴, 按照这样摆放桌椅的方式需要多少张桌子?
- ③明明发现这样摆放桌椅的方式是有规律的, 请用含有字母的式子表示出这样的规律。

密封线内不能答题