

学校: _____ 班级: _____ 姓名: _____ 成绩: _____

一、选择题。(共 24 分)

(1) 下列各式中, 商小于 1 的是 ()。

- A. $0.84 \div 14$ B. $8.4 \div 1.4$ C. $0.84 \div 0.14$ D. $0.84 \div 0.014$

(2) 从 3 张花色为红桃和 1 张花色为黑桃的 4 张扑克牌中任意抽取一张, 关于结果下面的说法正确的是 ()。

- A. 摸出的花色一定是红桃
B. 摸出的花色一定是黑桃
C. 摸出花色为红桃可能性大
D. 摸出花色为黑桃可能性大

(3) 如图所示, 小明和小刚用两种不同的方法将长方形转化成了平行四边形, 关于面积的变化下面的说法正确的是 ()。



小明: 直接拉成 小刚: 沿虚线切开平移

- A. 两种做法面积都变大
B. 两种做法面积都变小
C. 小明的做法面积不变
D. 小刚的做法面积不变

(4) 青青去商店买 24 瓶同样的矿泉水, 每瓶 1.8 元。估算比精确计算更有意义的情况是 ()。

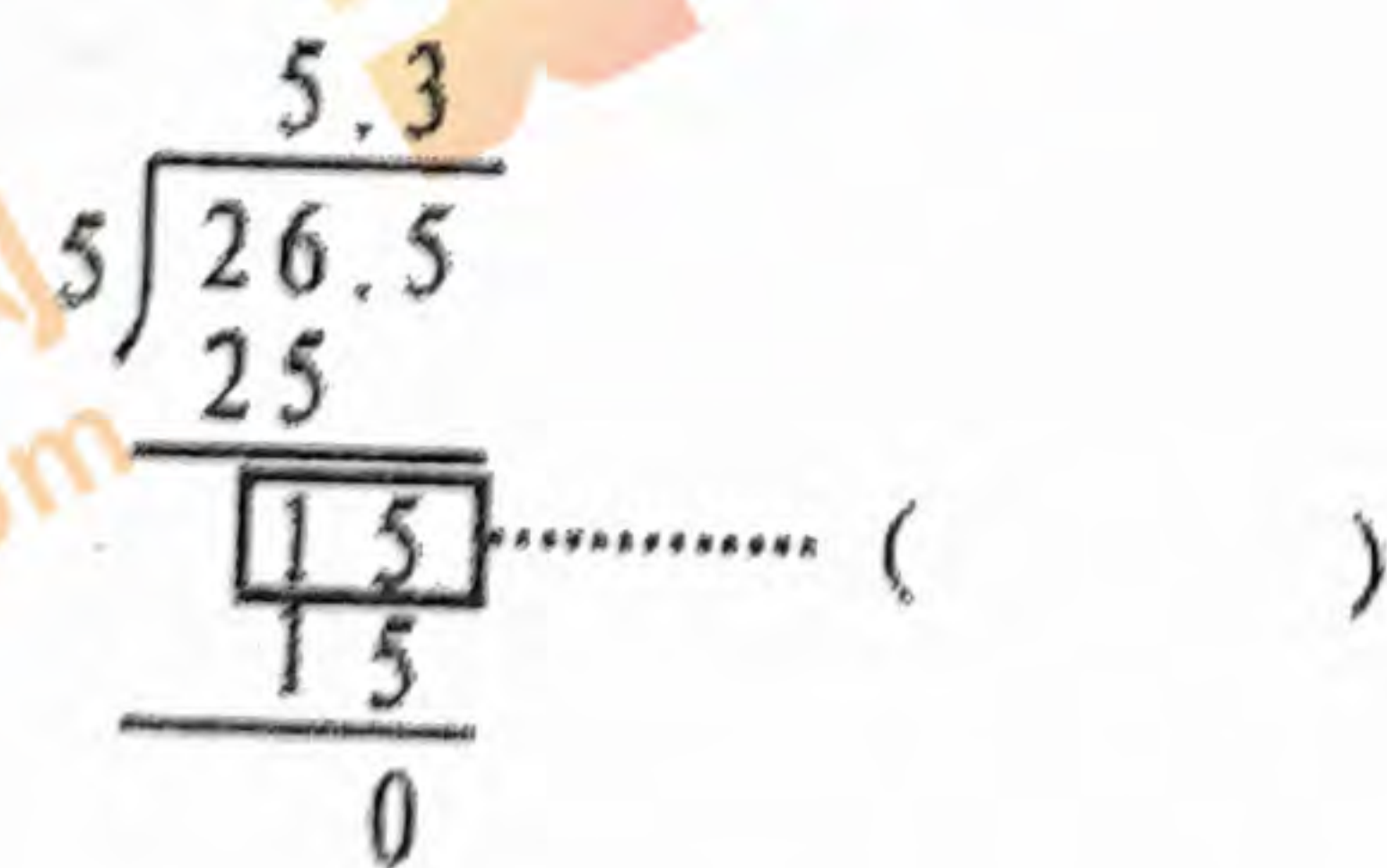
- A. 当青青被告知应付多少钱时
B. 当青青想确认 50 元钱是否够用时
C. 当收银员将商品的价钱输入到收银机时
D. 当收银员需要找钱时

(5) $x=3.6$ 是方程 () 的解。

- A. $x+0.6=3$ B. $58-4x=43$ C. $4x=14$ D. $2.5x-5.4=3.6$

(6) 右图竖式中“15”表示的是 ()。

- A. 15 个十
B. 15 个一
C. 15 个十分之一
D. 15 个百分之一

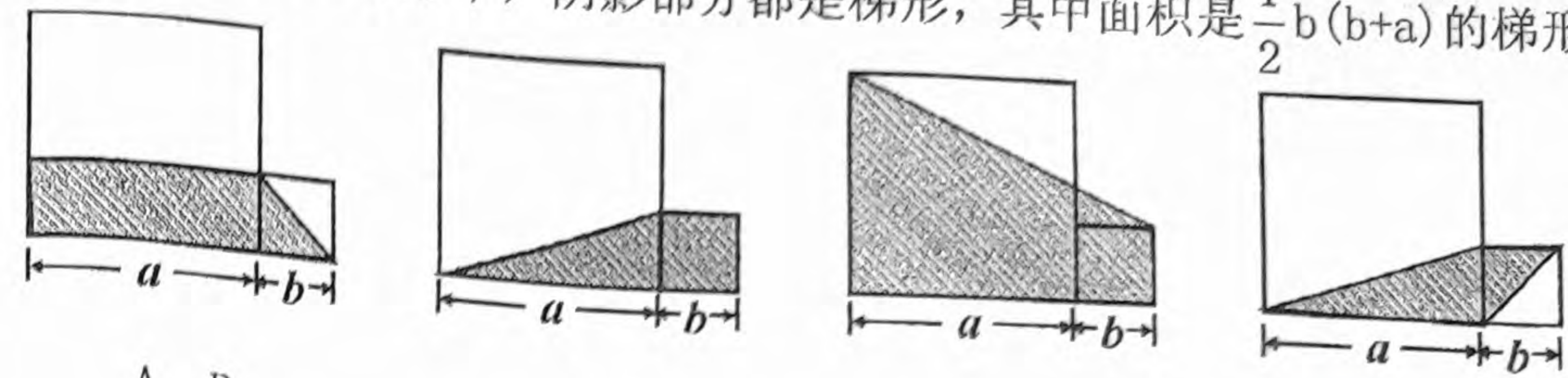


(7) 把一个平行四边形分割成 3 个三角形, 其中两个空白三角形的面积分别是 12 平方厘米和 38 平方厘米。阴影三角形的面积是 () 平方厘米。

- A. 26 B. 50 C. 52 D. 100



(8) 在下面的两个正方形中, 阴影部分都是梯形, 其中面积是 $\frac{1}{2}b(b+a)$ 的梯形是 ()。



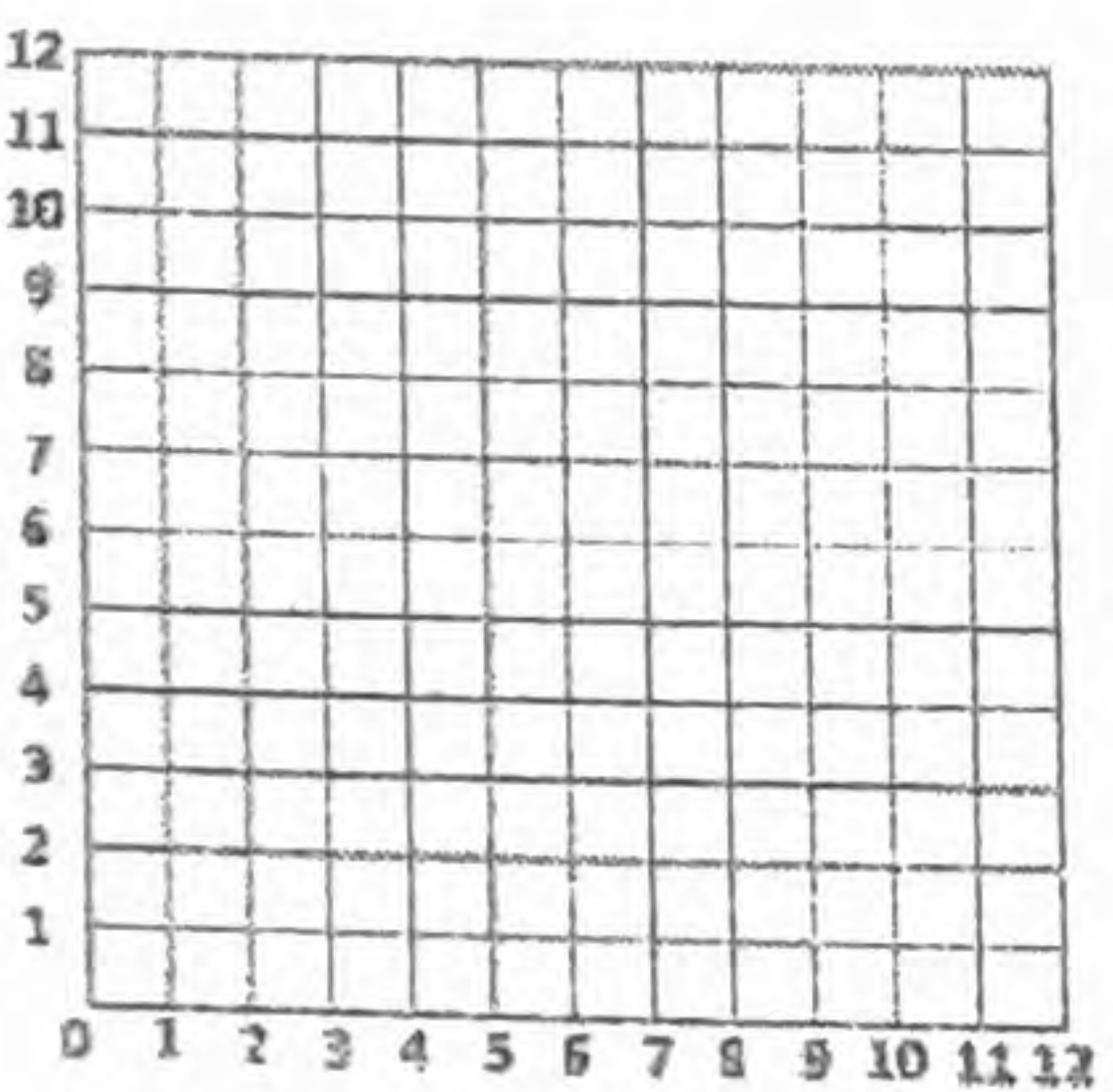
- A. B. C. D.

二、填空题。(共 20 分)

(9) 循环小数 $0.457457\dots$ 用简便记法写作 (), 把它保留两位小数是 ()。

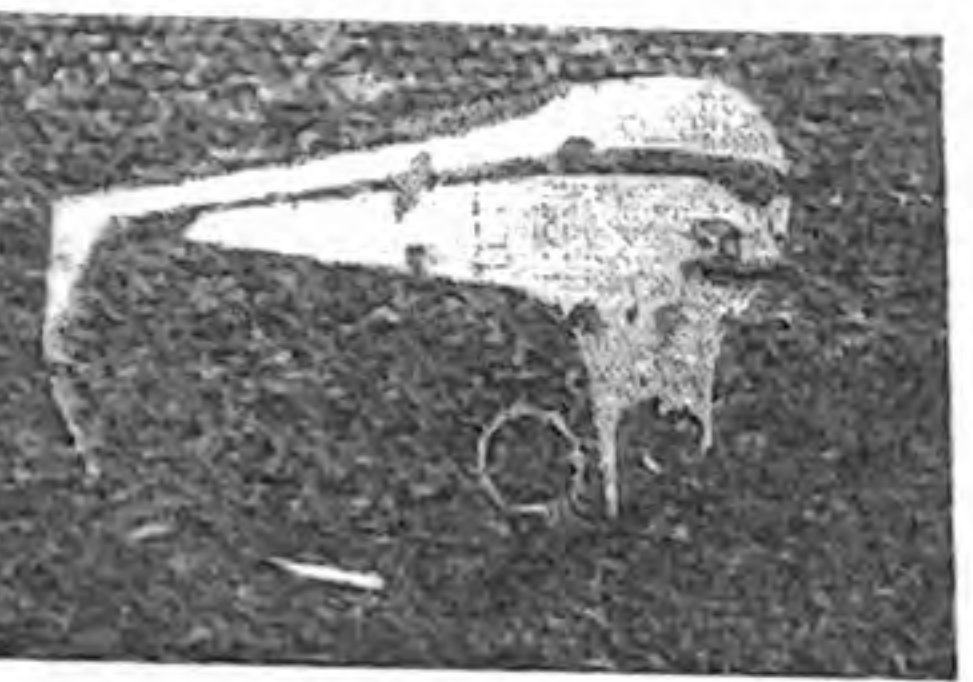
(10) $a \div b = 1.6$ (a, b 是不为 0 的自然数), 如果把 a 扩大 100 倍, b 也扩大 100 倍, 商是 ()。

(11) 如果点 A (2, 6), 点 B (2, 2), 点 C (8, 2), 顺次连接这三个点成一个封闭图形, 那么这个图形一定是 () 三角形。(请在右面方格图中画出来)

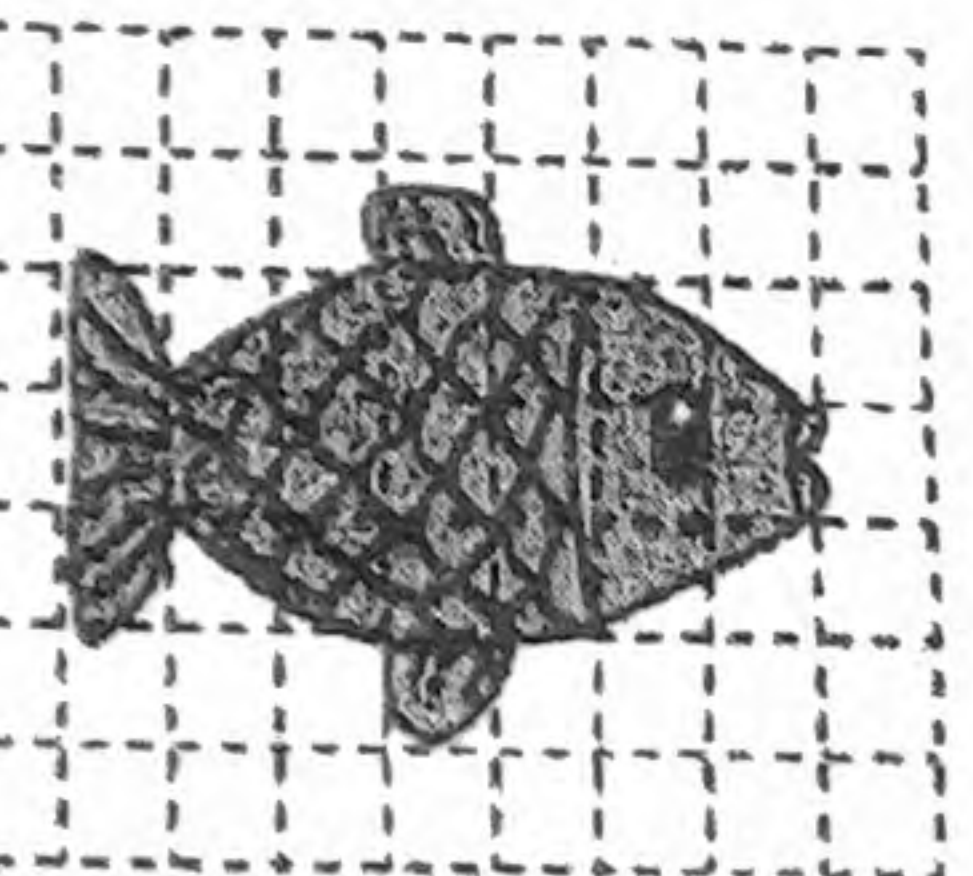


(12) 小明有 a 本书, 小丽的书比小明多 15 本, 两人一共有 () 本书。

(13) 2020 年 11 月 10 日, 中国载人潜水器“奋斗号”, 在西太平洋马里亚纳海沟成功下潜达到 10909 米, 创造了中国载人深潜的新纪录。“奋斗号”解决了抵抗万米深的海水压力问题, 假设 1 头非洲象踩在一个人背上, 这个人要承受 0.055 兆帕的压强 (兆帕: 压强的单位), “奋斗号”下潜到 10909 米海底约承受 110 兆帕的压强, 相当于承受约 () 头非洲象踩在一个人背上产生的压强。



(14) 右图中每个小方格的边长是 1 厘米, 估一估, 小鱼的面积是 () 平方厘米。

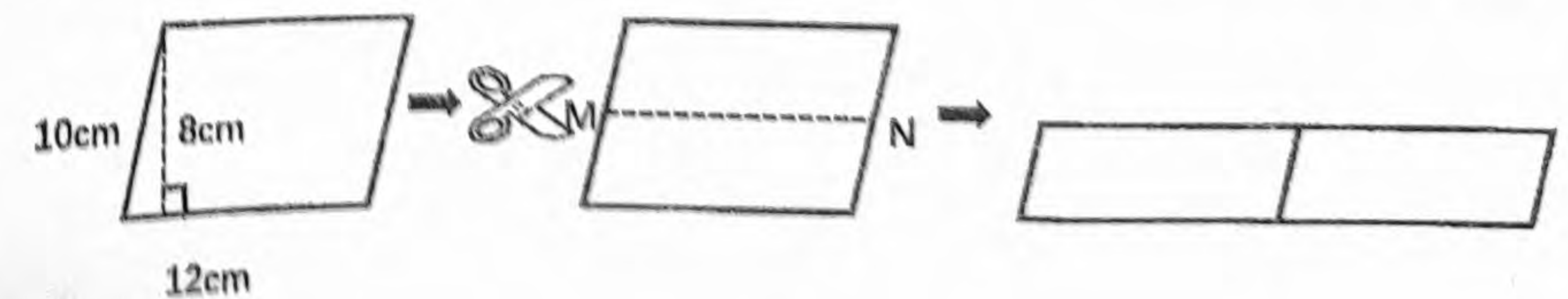


(15) 一个平行四边形的面积是 5.4 平方分米, 底是 3.6 分米。这条底对应的高是 () 分米。

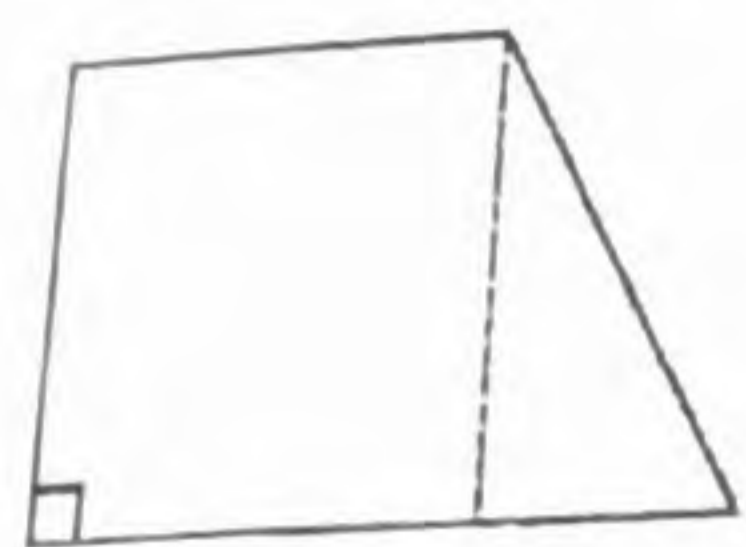
(16) 用 25 米长的红绳制作中国结, 每个中国结要用 1.5 米长的红绳, 这些红绳最多可制作 () 个中国结。



(17) 把一个平行四边形按下图所示的方法剪开后 (M、N 是左、右两边的中点), 再拼成一个新的平行四边形。新的平行四边形的面积是 () cm^2 , 周长是 () cm 。



(18) 一个直角梯形，上底是 6 分米，下底是 10 分米。如果从这个梯形中去掉一个三角形，剩下的正好是一个正方形，如图所示。这个梯形的面积是 () 平方分米



三、直接写出下面算式的得数。(本题 5 分)

(19) $1.5 \div 0.3 =$ $3.8 \div 0.19 =$ $1.5 \times 0.6 =$ $0.72 \div 0.08 =$
 $1 \div 0.25 =$ $5.6 \div 0.04 =$ $0 \div 6.98 =$ $0.12 \div 0.6 =$
 $2.5 \times 4 \div 2.5 \times 4 =$ $(5.2 + 0.8) \div 0.3 =$

四、计算下面各题。(共 12 分，每小题 4 分)

(20) $0.55 \times 18 + 18 \times 0.45$ (21) 5.4×101

(22) $72.5 - 6.4 \times 0.8 \div 3.2$

五、解方程。(共 8 分，每小题 4 分)

(23) $0.8x - 3.2 \times 5 = 40$

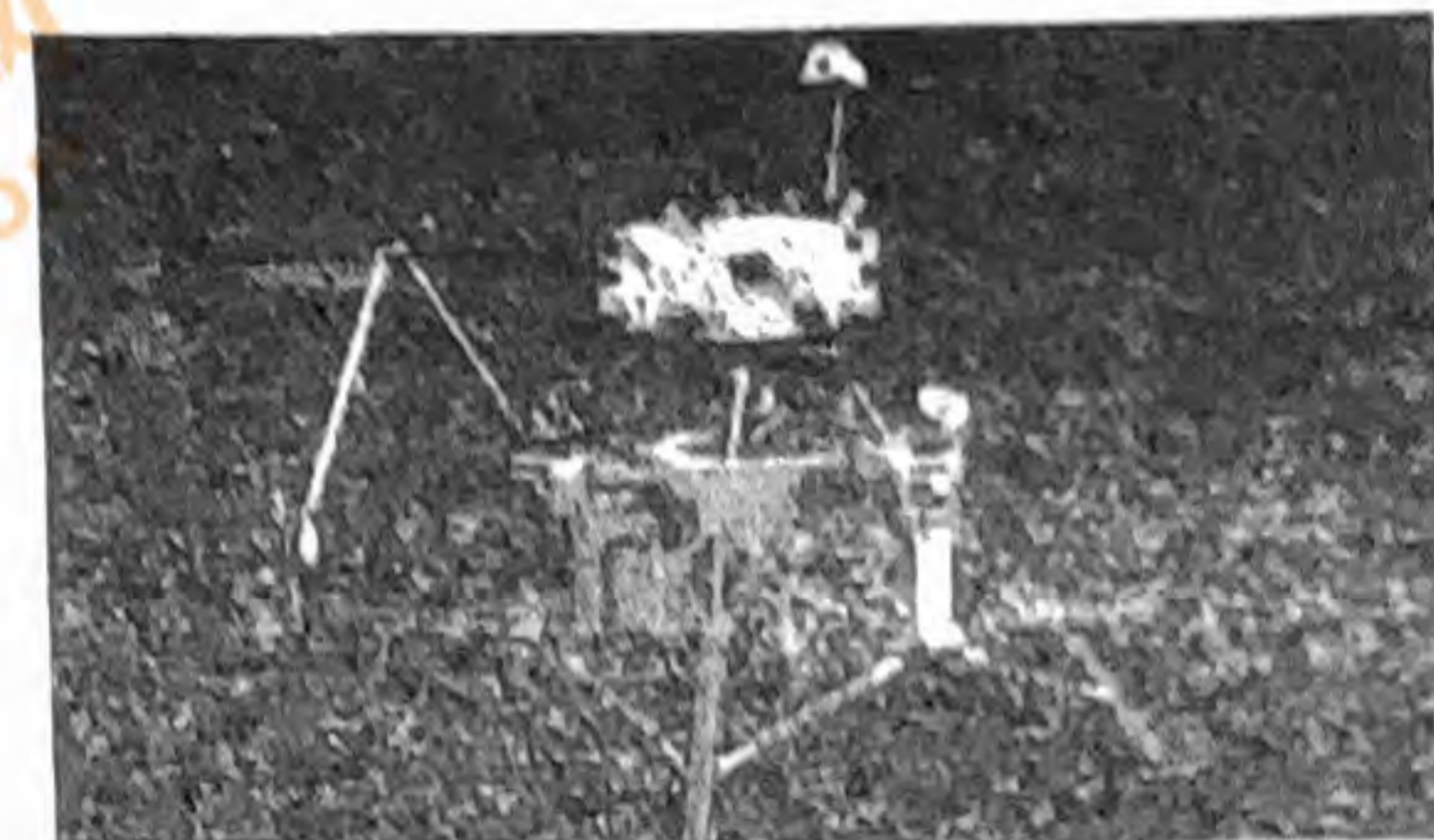
(24) $7x - 6.5x = 24.5$

解:

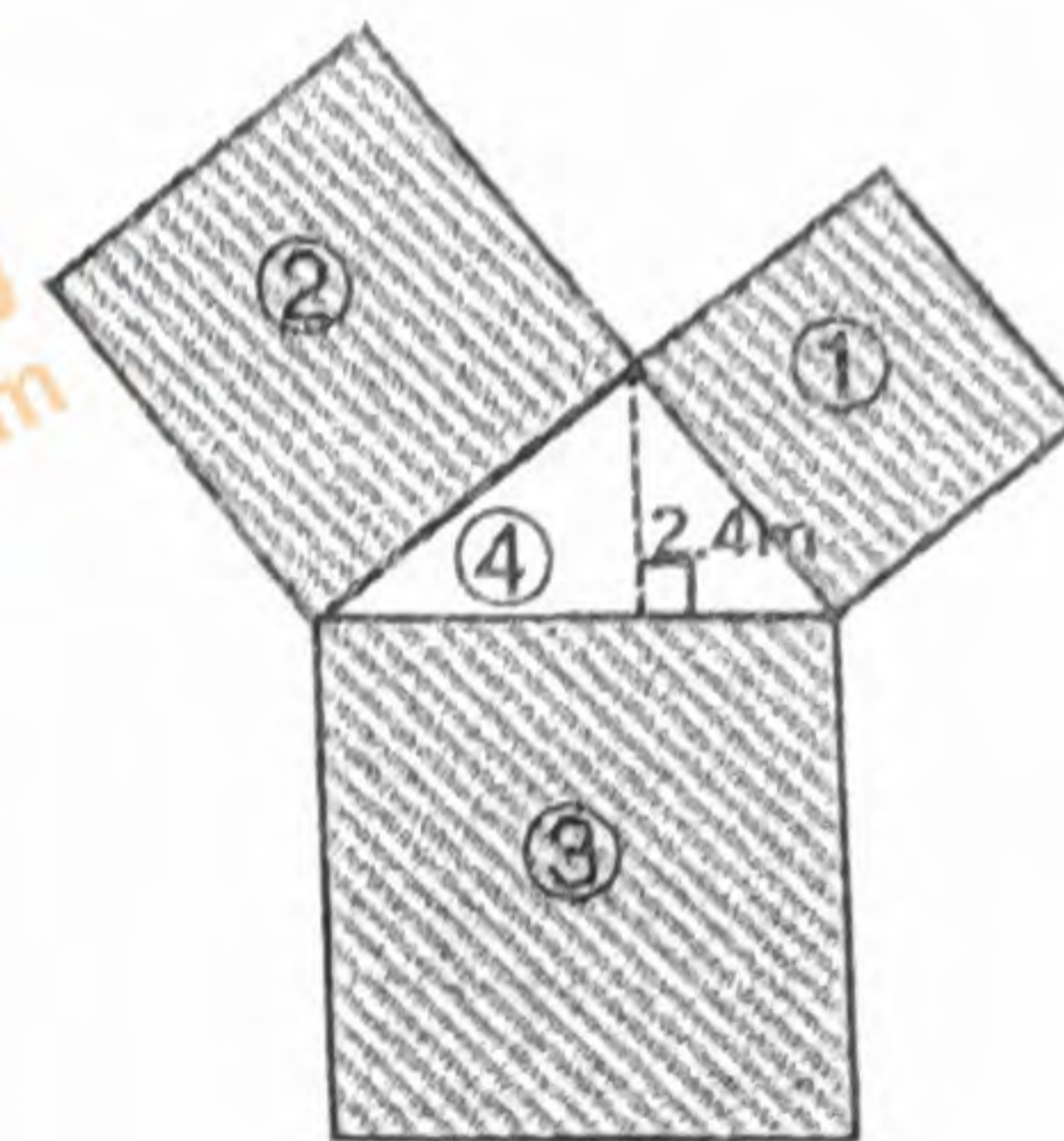
解:

六、解决问题。(共 31 分, $6+6+6+6+7=31$ 分)

(25) 2020 年 12 月 1 日我国嫦娥五号探测器成功登陆月球表面，并顺利完成了月壤取样任务，我国也成为了世界上第三个成功登陆月球，采取月壤样品的国家。由于月球引力小于地球，所以一名体重为 60 千克的宇航员到月球上体重就会变成约 10 千克，本次嫦娥五号探测器取回的月壤样品约重 1.73 千克，那么这份土壤样品在月球上约重多少千克？(得数保留两位小数)



(26) 下图是李爷爷家承包的四块菜地，①②③号菜地都是正方形，其中①号菜地和②号菜地的面积分别是 9 m^2 和 16 m^2 ，④号菜地是高为 2.4m 的直角三角形，请问③号菜地的面积是多少平方米？



(27) 北京至张家口高速铁路全长 174 千米。假设一列平均速度为每小时 85 千米的普通列车和一列高铁列车分别从张家口和北京两地同时相向而行，在不停靠站的情况下 0.4 小时后相遇，高铁列车平均每小时行多少千米？(列方程解答)

“BMI”指数是质量指数（简称体质指数，又称体重指数），是国际通用的衡量人体肥胖程度以及是否健康的重要指标，“BMI指数”计算方法如下。

BMI=体重÷(身高)²（体重以kg为单位，身高以m为单位）

《国家学生体质健康标准》对五年级学生的身体质量指数（BMI）标准划分如下：

等级	体质量	正常	超重	肥胖
男生	≤ 14.9	14.9—21.4	21.5—24.9	≥ 25.0
女生	≤ 13.7	13.7—20.3	20.4—22.9	≥ 23.0

表是元元同学，上周末刚体检完，我的体重是36千克，身高1.5米。



元元：那我的身体质量指数等于哪个等级？

(20) 某市出租车收费标准如下表所示，李阿姨打车，行驶里程7.8千米，应付多少元钱？

出租车收费标准	
3千米以内(含3千米)	13元
超过3千米	2.3元/千米(不足1千米按1千米计算)

① 四位同学分别进行了解答，请在正确的方法下面画√，错误的方法下面画×。

明明

$$13+2.3 \times (8-3)$$

() ()

欢欢

$$2.3 \times 8$$

() ()

玲玲

$$2.3 \times 8 + (13 - 2.3 \times 3)$$

贝贝

行驶的路程/千米	1	2	3	4	5	6	7	8
应付车费/元		13	15.3	17.6	19.9	22.2	24.5	

() ()

② 选择一种你喜欢的方法，写一写它的解题思路。