



条形码粘贴区

班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 成绩: \_\_\_\_\_

一、选择题。(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)(在每小题列出的四个选项中, 选出符合题目要求的一项, 将其选项涂黑。)

(1) 下面算式与  $2.8 \times 35.2$  结果不相等的是 ( )。

[A]  $28 \times 3.52$                       [B]  $0.28 \times 352$

[C]  $280 \times 0.352$                     [D]  $0.28 \times 35.2$

(2) 妈妈买了四种口味的元宵, 其中黑芝麻馅 5 个, 巧克力馅 5 个, 五仁馅 5 个, 山楂馅 5 个。把这些元宵一锅煮熟, 任意捞出一个, 下面说法正确的是 ( )。

[A] 可能是黑芝麻馅                      [B] 一定是巧克力馅

[C] 可能是莲蓉馅                        [D] 不可能是山楂馅

(3) 右图是计算  $25.5 \div 6$  的竖式, 下面说法正确的是 ( )。

[A] 圈出的 30 表示 30 个一

[B] 圈出的 30 表示 30 个十分之一

[C] 圈出的 30 表示 30 个百分之一

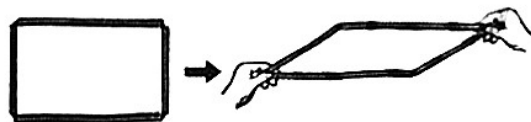
[D] 圈出的 30 表示 30 个千分之一

$$\begin{array}{r} 4.25 \\ 6 \overline{) 25.5} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{12} \\ \phantom{0} 30 \\ \underline{30} \\ \phantom{0} 0 \end{array}$$

(4)  $23 \div 3.3$  的商用循环小数可表示为 ( )。

[A]  $\dot{6}.9$                       [B]  $6.969696$                       [C]  $6.\dot{9}\dot{6}$                       [D]  $6.9\dot{6}\dot{9}$

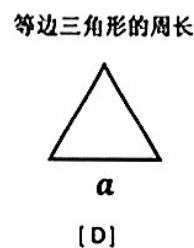
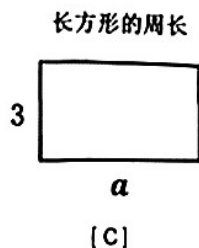
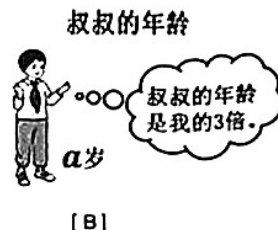
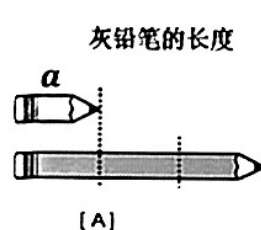
(5) 将一个活动的长方形框架拉成一个平行四边形。下列说法正确的是 ( )。



[A] 周长不变, 面积变小                      [B] 周长不变, 面积变大

[C] 周长变大, 面积不变                    [D] 周长变小, 面积变小

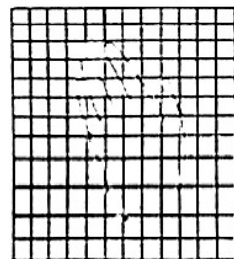
(6) 下面选项中, 不能用  $3a$  表示的是 ( )。



(7) 右图中每个小方格的边长是 1cm, 估一估, 这个手掌的面积约是 ( )。

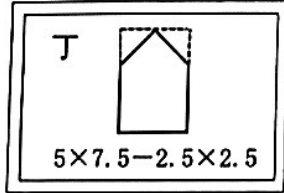
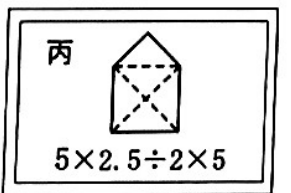
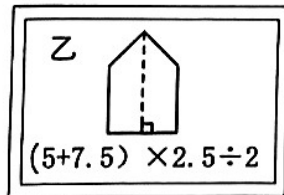
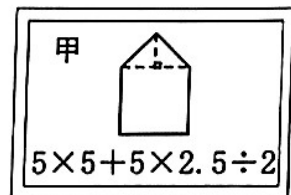
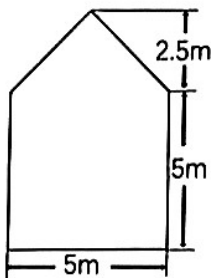
[A]  $10\text{cm}^2 \sim 20\text{cm}^2$                       [B]  $20\text{cm}^2 \sim 50\text{cm}^2$

[C]  $70\text{cm}^2 \sim 100\text{cm}^2$                     [D]  $144\text{cm}^2$



班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 成绩: \_\_\_\_\_

(8) 右图表示的是一间房子侧面墙的形状, 同学们在计算它的面积时, 用到了不同的想法如下:



上面四位同学的想法不正确的是 ( )。

- [A] 甲 [B] 乙 [C] 丙 [D] 丁

(9) 在下面的四个实际问题中, 不能用方程“ $2x - 16 = 72$ ”解决的是 ( )。

- [A] 故宫博物院的面积是 72 万平方米, 故宫博物院的面积比天安门广场的 2 倍少 16 万平方米。天安门广场的面积是多少万平方米?  
 [B] 师傅每小时加工 72 个零件, 师傅每小时加工的零件数比徒弟的 2 倍少 16 个。徒弟每小时加工多少个零件?  
 [C] 王叔叔和李叔叔是长跑爱好者, 王叔叔上一周共跑了 72 千米, 王叔叔上周跑的比李叔叔的 2 倍少 16 千米。李叔叔上周跑了多少千米?  
 [D] 第一小队每天铺路 72 米, 第二小队每天铺的比第一小队的 2 倍少 16 米。第二小队每天铺路多少米?

(10) 我国记录温度常用摄氏温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ), 还有一些国家用华氏温度 ( $^{\circ}\text{F}$ )。华氏温度与摄氏温度的关系如下:

$$\text{华氏温度} = \text{摄氏温度} \times 1.8 + 32$$

根据华氏温度和摄氏温度的关系, 以下说法错误的是 ( )。

- [A] 如果摄氏温度是  $30^{\circ}\text{C}$ , 相当于华氏温度是  $86^{\circ}\text{F}$ 。  
 [B] 如果华氏温度是  $77^{\circ}\text{F}$ , 相当于摄氏温度是  $25^{\circ}\text{C}$ 。  
 [C] 摄氏温度 = 华氏温度  $\div 1.8 - 32$   
 [D]  $(\text{华氏温度} - 32) \div 1.8 = \text{摄氏温度}$

二、填空题。(本大题共 6 小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

(11) 根据  $10.32 \div 24 = 0.43$ , 直接写出下面算式的得数。

$1.032 \div 2.4 = ( )$        $103.2 \div 24 = ( )$

(12) 西瓜每千克 3.6 元, 买 7.5 千克的西瓜应付 ( ) 元。

(13) 元旦联欢会上, 五 (1) 班 40 名同学通过从盒子里抽签决定演什么节目。每人抽签后再把节目签放回去, 打乱后下一个同学继续抽。下面是同学们抽签的统计情况。

节目类别	跳舞	朗诵	唱歌	模仿秀
抽到人数	5	3	24	8

根据统计表中的数据, 盒子里可能 ( ) 节目的标签最多。

(14) 王老师打算买一些铅笔做奖品, 100 元最多可以买 ( ) 支。

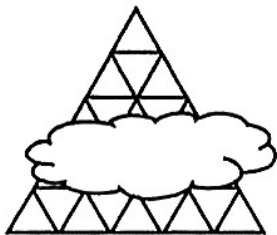


1.6 元/支

班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 成绩: \_\_\_\_\_

(15) 一个长方形的周长是  $C$ , 长是  $a$ , 请你用  $C$  和  $a$  表示出这个长方形的宽 ( )。

(16) 这是一座由多个小三角形一层一层堆积而成的“金字塔”。从上往下第一层是 1 个小三角形, 第二层是 3 个小三角形……以此类推。图中小三角形的个数一般可以这样算:



三角形总个数 = (最上层个数 + 最下层个数)  $\times$  层数  $\div$  2

请你想办法计算出图中共有 ( ) 个小三角形。

三、计算下面各题。(本大题共 5 小题, 共 17 分)

(17)  $8.8 \times 12.5$

(18)  $7.6 \div 0.19 \times 2.5$

(19)  $4.6 \times (6 - 7.6 \div 8)$

(20)  $4x + 5 = 29$

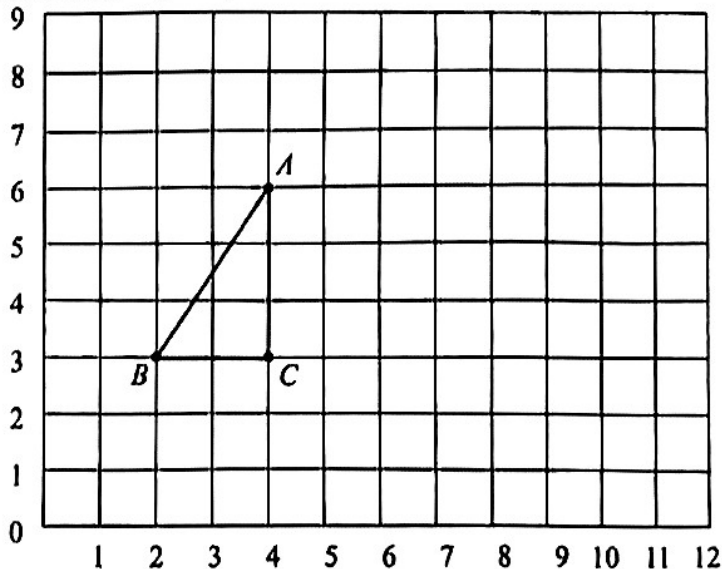
解:

(21)  $13(x + 5) = 169$

解:

四、操作题。(本大题共 2 小题, 共 6 分)

(22) 按要求填一填, 画一画。



① 用数对分别表示图中三角形三个顶点的位置 A ( )

B ( ) C ( )

② 在方格图中画一个平行四边形, 使它的面积与三角形 ABC 的面积相等 (图中每个小方格的边长都表示 1cm)。

五、解答下面各题。(本大题共 5 小题, 共 29 分)

(23) 一个果园的形状是梯形。它的上底是 150m, 下底是 180m, 高是 40m。每棵果树占地  $10m^2$ , 这个果园共有果树多少棵?

班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 成绩: \_\_\_\_\_

(24) 李叔叔开车从甲城回相距 280km 的乙城过年, 林叔叔坐大巴车从乙城回甲城过年, 两人同时相向出发。李叔叔开车平均每小时行驶 70km, 林叔叔坐的大巴车平均每小时行驶 62km。经过几小时两人相遇?

(25) 北京市道路停车白天停车收费以 15 分钟为 1 个计时单位, 夜间停车收费以 2 小时为 1 个计时单位, 满 1 个计时单位后方可收取停车费, 不足 1 个计时单位的不收取费用。王阿姨上午 10:00 将小轿车停在道路电子收费停车场, 11:30 离开。根据右图的收费标准, 王阿姨这次停车需要缴纳停车费多少元?

[ P ]

**电子收费停车场**

白天 (7:00-21:00)

前小时内

小轿车: 2.0元/15分钟;

大轿车: 3.0元/15分钟;

首小时后

小轿车: 3.75元/15分钟;

大轿车: 7.5元/15分钟;

夜间 (21:00-7:00)

小轿车: 1元/2小时;

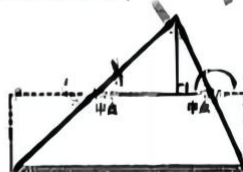
大轿车: 2元/2小时;

(不足一个计时单位不收取费用)

(26) 同学们在校园小农场里开辟了一块平行四边形的菜地。菜地的底比高多 4m, 底的长度是高的 3.5 倍。请你算算菜地的底和高分别是多少米?

(27) 在学习“三角形的面积”时, 同学们一起探讨“为什么三角形的面积公式是  $S = ah \div 2$  ”下面是四位同学的研究方法。

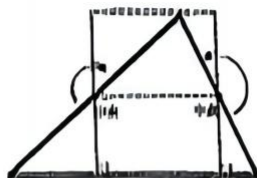
小军: 如图所示, 把三角形转化成长方形, 可以推导出三角形的面积公式。



小丽: 如图所示, 把三角形转化成平行四边形, 可以推导出三角形的面积公式。



小欣: 如图所示, 把三角形转化成长方形, 可以推导出三角形的面积公式。



小月: 如图所示, 将两个完全一样的三角形拼成一个平行四边形也可以推导出三角形的面积公式。



在上述四位同学的研究方法中, 请你任选其中一位同学的研究方法, 把推导出三角形面积公式的过程写出来。