

朝阳区 2020 年小学六年级毕业检测指导卷

数 学

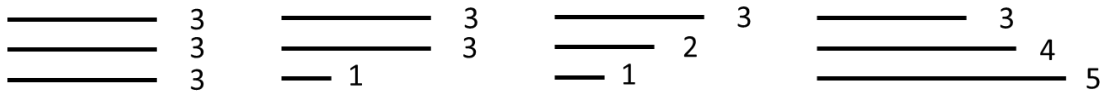
(考试时间：90 分钟 满分：85 分)

一、选择题，把正确答案的字母填在括号里（共 20 分）。

(1) 体育老师对六年级学生进行了仰卧起坐的测验。以每分钟 35 个为达标，记作 0。小明的成绩记作 -3 ，则他仰卧起坐的个数是 ()。

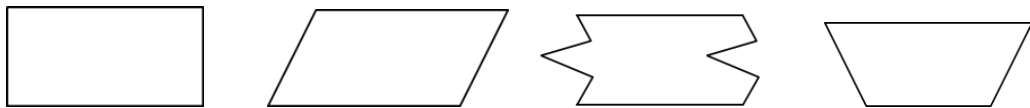
- A. 38 B. 32 C. 3 D. -3

(2) 在学习三角形特征时，四名同学分别选取了三根小棒。不可以围成三角形的是 ()。



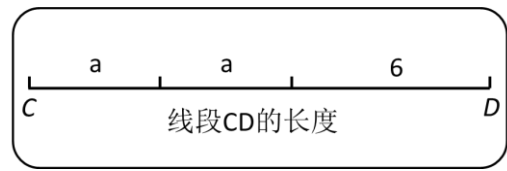
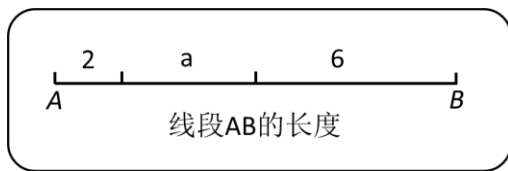
- A. B. C. D.

(3) 下面四幅图中，不可能是圆柱侧面展开图的是 ()。



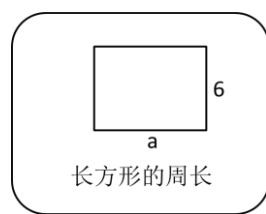
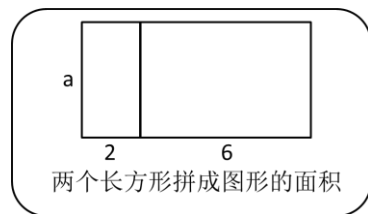
- A. B. C. D.

(4) 针对 $2a+6$ 这个式子，四位同学分别画图表示自己的理解。正确的是 ()。



A. 芳芳

B. 刚刚

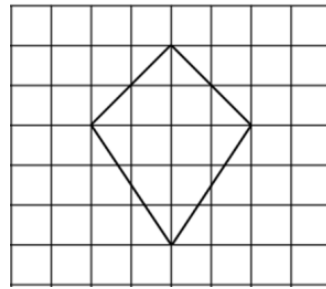


C. 小明

D. 小红

(5) 赵明在方格纸上画了一个图形，下列描述中正确的是 ()。

- ①这个图形是一个四边形
- ②这个图形是一个平行四边形
- ③这个图形有两条对称轴
- ④这个图形中有一个直角



- A. ①④ B. ①② C. ②③ D. ③④

(6) 下面各种情况中，两种相关联的量不成比例关系的是 ()。

- A. 每本书的售价是 15 元，购买的数量和总价。
- B. 小明的年龄与身高。

年龄 (岁)	1	2	3	4	5
身高 (cm)	76	88	97	104	111

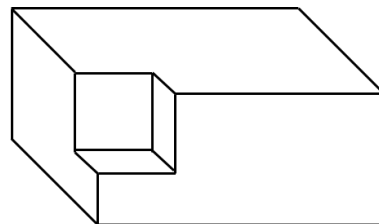
C. 一个长方形的面积与这个长方形的长。

长方形的面积 (cm ²)	30	35	40	45	50
长方形的长 (cm)	6	7	8	9	10

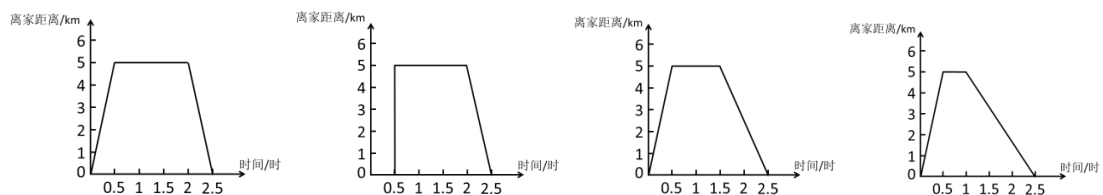
D. 圆柱体积一定，圆柱的底面积和高。

(7) 一个长方体挖掉一个小正方体 (如下图)，下面说法正确的是 ()。

- A. 体积减少，表面积减少
- B. 体积减少，表面积增加
- C. 体积减少，表面积不变
- D. 体积不变，表面积不变



(8) 李芳和妈妈周日早上从家出发，乘车 0.5 小时，到达离家 5km 远的科技馆，在参观 1.5 小时后，乘车 0.5 小时返回家中。下面四幅图中，能够描述她们这一活动行程的是 ()。



- A. B. C. D.

(14) 甲、乙两个小队进行投篮比赛，每人投 10 个。

甲队成绩统计如下：

队 员	张红	李林	刘东	赵雪
投中个数	6	5	6	7

乙队成绩统计如下：

队 员	王力	陈晓	杜飞
投中个数	8	7	6

你认为（ ）队成绩好。（括号里填“甲”或“乙”）

(15) 某公园淡季的门票票价是 80 元，比旺季票价便宜了 20%。这个公园旺季门票票价是多少元？

设：某公园旺季门票票价是 x 元，列出的方程是（ ）。

旺季：4月1日至10月31日 淡季：11月1日至次年3月31日



三、计算（共 20 分）。

(16) $350 \div 14 + 215$

(17) $6.4 \times (3.32 - 1.82)$

(18) $6 \div \left[\left(\frac{5}{8} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{1}{4} \right]$

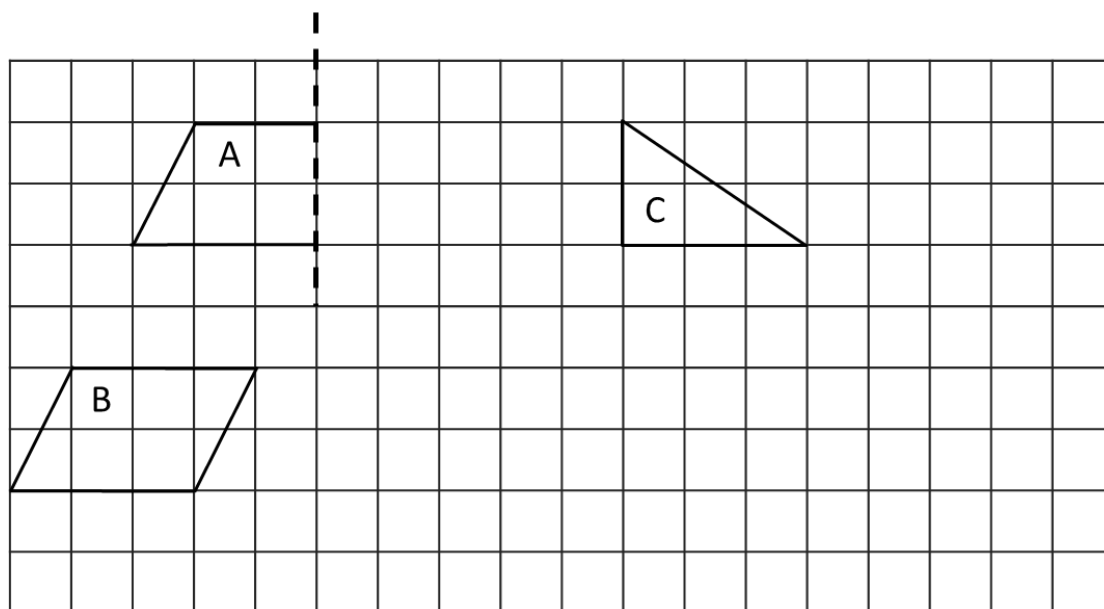
(19) $3.42 - 0.58 - 0.42$

(20) $\frac{2}{7} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \times \frac{2}{7}$

四、解答下面各题（共 35 分）。

(21) 按要求在方格纸中作图。

- ① 根据给定的对称轴画出图形 A 的另一半。
- ② 画出图形 B 向右平移 4 格后的图形。
- ③ 画出将图形 C 按 2 : 1 放大后的图形。



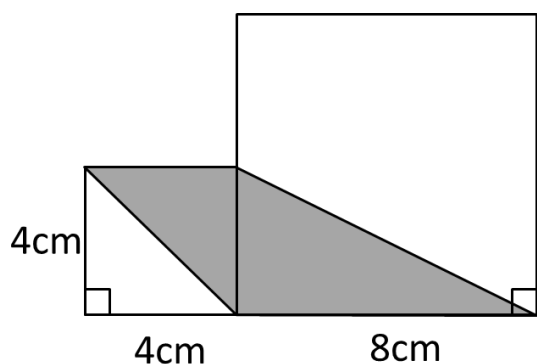
(22) 2020 年 2 月，在中国抗击新冠肺炎疫情时期，中国政府建设了雷神山和火神山医院。从开始建造，到完成交付，只用了区区十天的时间。雷神山医院的总建筑面积约为 60000 平方米，分为医疗隔离区和医护住宿区两部分，其中医疗隔离区的面积约占总面积的 85%。雷神山医院医护住宿区的面积约是多少平方米？



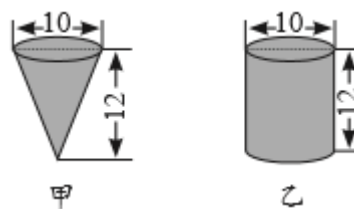
(23) 暑假期间，某学校准备用方砖铺走廊。如果用面积是 9 平方分米的方砖，需要 480 块。如果用面积是 16 平方分米的方砖，至少需要多少块？



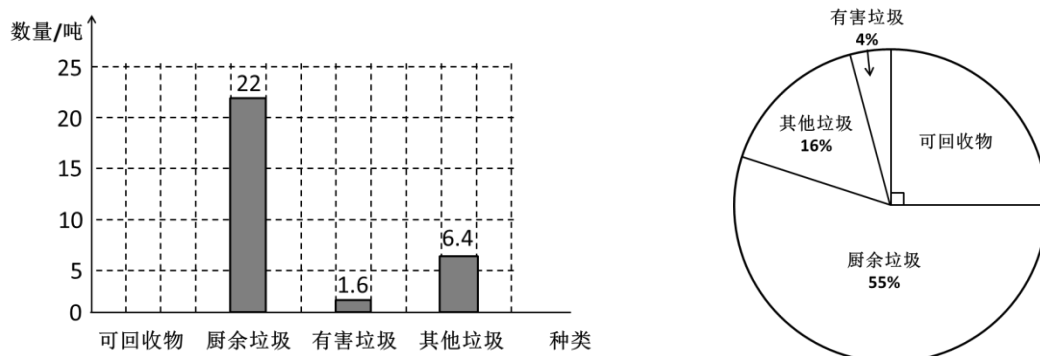
(24) 求下面图形中阴影部分的面积。



(25) 如下图，先将甲容器注满水，再将水倒入乙容器，这时乙容器中的水有多高？
(单位：厘米)



(26) 垃圾分类有利于改善城乡环境，保障人体健康，维护生态安全。垃圾的种类有可回收物，厨余垃圾，有害垃圾和其他垃圾。同学们对一个小区一周产生的垃圾构成情况进行了调查，请你根据统计图完成下面的问题。



①这个小区这周一共产生垃圾多少吨？

②请把条形统计图补充完整。

③从统计图中你有什么发现，请把你的发现写一写。

(27)

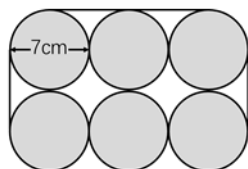


我把 6 个啤酒罐捆扎在一起，三种方法如下：

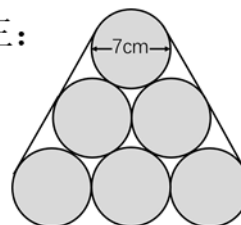
方法一：



方法二：



方法三：



① 如果接头处不计，方法二至少需要多长的绳子？

②观察这三种捆扎方法，你有什么发现？