

朝阳区 2020 年小学六年级毕业检测指导卷

实践操作专项

一、检测目标

小学数学毕业检测，既要考察学生对基础知识和基本技能的理解和掌握程度，也要考查学生数学能力的发展水平以及数学素养的形成情况。为了更好地达成这一目标，设立了实践操作专项。

二、操作要求

本次实践操作，需按以下流程及要求进行。

1. 检测前，学生自己或家长帮助按照实践操作题目提前准备 A4 纸和草稿纸。
2. 检测时，学生自己从下面的两个题中选择一题，在规定时间内完成实践操作内容。
3. 检测后，学生或由家长帮助将作品拍照上传给数学教师，教师对学生的实践操作按评分标准进行评价并登统。

三、实践操作内容

实践操作题一：制作一个圆柱（包含上底和下底）

实践操作题二：制作一个长方体纸盒（无盖）

朝阳区 2020 年小学六年级毕业检测指导卷

实践操作专项

实践操作题一

活动内容：制作一个圆柱（包含上底和下底）。

活动要求：在制作纸上画出设计图，进行裁剪，制作一个体积尽量大的圆柱，
在草稿纸上写出思考、测算的过程。

活动时间：30 分钟

活动套材：A4 纸（制作圆柱使用）；一张草稿纸（写思考过程、测算使用）；
剪刀；胶条；计算器。

评分标准：

等级	标准
优秀（10 分）	（1）有思考、测算的过程； （2）制作出的圆柱，体积 $\geq 600\text{cm}^3$
良好（8 分）	（1）有思考、测算的过程； （2）制作出的圆柱， $400\text{cm}^3 \leq \text{体积} \leq 600\text{cm}^3$
合格（6 分）	（1）没有思考、测算的过程； （2）制作出的圆柱，体积 $\leq 400\text{cm}^3$

朝阳区 2020 年小学六年级毕业检测指导卷

实践操作专项

实践操作题二

活动内容：制作一个长方体纸盒（无盖）

活动要求：在制作纸上画出设计图，进行折叠、裁剪等方法，制作一个体积尽量大的长方体无盖纸盒（每个面都是整块的纸），在草稿纸上写出思考、测算的过程。

活动时间：30 分钟

活动套材：A4 纸（制作长方体无盖纸盒使用）；计算器；一张草稿纸（写思考过程、测算使用）；剪刀；胶条。

评分标准：

等级	标准
优秀（10 分）	（1）有思考、测算的过程； （2）制作出的长方体纸盒，体积 $\geq 900\text{cm}^3$
良好（8 分）	（1）有思考、测算的过程； （2）制作出的长方体纸盒， $700\text{cm}^3 \leq \text{体积} \leq 900\text{cm}^3$
合格（6 分）	（1）没有思考、测算的过程； （2）制作出的长方体纸盒，体积 $\leq 700\text{cm}^3$

朝阳区 2020 年小学六年级毕业检测指导卷

数 学 （口算）

（考试时间：5 分钟 满分：5 分）

(1) $25+7=$

(2) $64-7=$

(3) $1.25\times 0.8=$

(4) $54\div 3=$

(5) $1.47+3=$

(6) $234-99=$

(7) $1800\div 60=$

(8) $1.8\times 4\times 0.25=$

(9) $5.2+3.1=$

(10) $3-0.25=$

(11) $5.25+4.75=$

(12) $4.8\div 0.12=$

(13) $0.3+0.3\div 0.3=$

(14) $2.4\times 5=$

(15) $0.72\div 0.8=$

(16) $10\div 25=$

(17) $1-0.08=$

(18) $1.5\div 0.5=$

(19) $3.9\times 0.6=$

(20) $26\times \frac{12}{13}=$

(21) $\frac{13}{32}\times \frac{8}{13}=$

(22) $15\div \frac{3}{5}=$

(23) $\frac{5}{7}+\frac{2}{7}=$

(24) $\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=$

(25) $\frac{5}{14}-\frac{3}{14}=$

(26) $1-\frac{7}{12}=$

(27) $\frac{3}{8}-\frac{1}{4}=$

(28) $\frac{5}{6}+\frac{1}{3}=$

(29) $\frac{1}{2}\div \frac{1}{8}=$

(30) $\frac{6}{11}\times \frac{11}{12}=$

朝阳区 2020 年小学六年级毕业检测指导卷

数 学

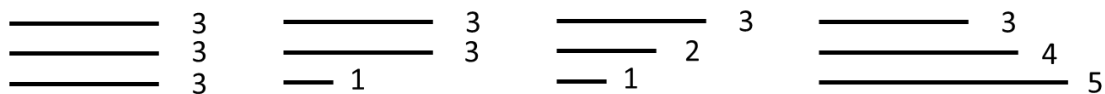
(考试时间：90 分钟 满分：85 分)

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 ()。

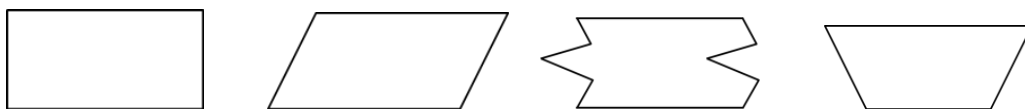
- A. 38 B. 32 C. 3 D. -3

(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 ()。



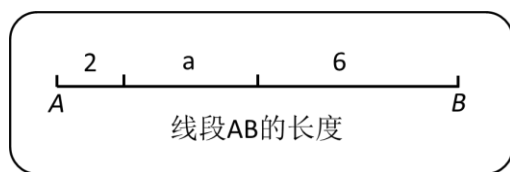
- A. B. C. D.

(3) 下面四幅图中，不可能是圆柱侧面展开图的是 ()。



- A. B. C. D.

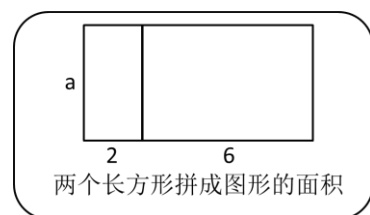
(4) 针对 $2a+6$ 这个式子，四位同学分别画图表示自己的理解。正确的是 ()。



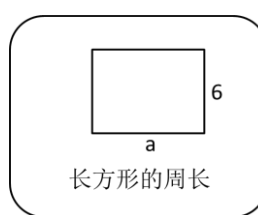
A. 芳芳



B. 刚刚



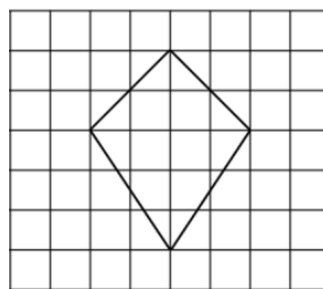
C. 小明



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

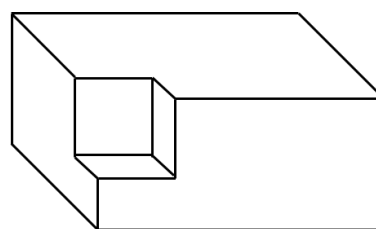
C. 一个长方形的面积与这个长方形的长。

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

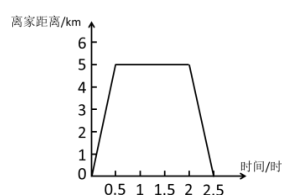
D. 圆柱体积一定，圆柱的底面积和高。

(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 ()。

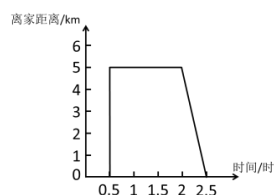
- A. 体积减少，表面积减少
- B. 体积减少，表面积增加
- C. 体积减少，表面积不变
- D. 体积不变，表面积不变



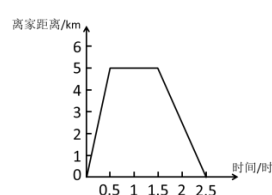
(8) 李芳和妈妈周日早上从家出发，乘车 0.5 小时，到达离家 5km 远的科技馆，在参观 1.5 小时后，乘车 0.5 小时返回家中。下面四幅图中，能够描述她们这一活动行程的是 ()。



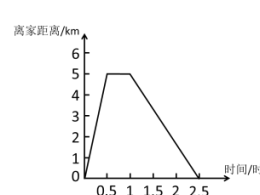
A.



B.



C.



D.

- (9) 一件衣服打八五折后便宜了 24 元，这件衣服的原价是 () 元。

A. 15 B. 20.4
C. 136 D. 160



- (10) 工人师傅用两块 3 米长的木板搭了两个斜坡甲和乙 (如下图)。



小芳

我觉得斜坡乙比斜坡甲陡。

我同意你的想法。如果用 6 米长的木板新搭一个高度是 3 米的斜坡呢？



小明

请你结合小明和小芳的对话想一想，对新搭斜坡的描述正确的是 ()。

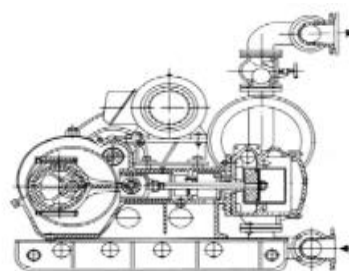
A. 比甲陡 B. 和甲一样 C. 和乙一样 D. 比乙陡

二、填空题 (共 10 分)。

- (11) 在这次新冠肺炎疫情中，武汉人民付出了巨大的牺牲，经过全国人民的共同努力，疫情防控取得重大战略成果。为了切实保障人民群众身体健康和生命安全，为了给全市复工复产、复学复市营造一个安全健康的环境，武汉市从 5 月 14 日 0 时至 6 月 1 日 24 时，集中进行核酸检测。本次共检测 9899828 人，没有发现确诊病例。把横线上的数，用四舍五入法省略“万”后面的尾数约是 () 万。

(12) $\frac{5}{8} = () : 16 = 20 \div () = \frac{25}{()} = () \%$

- (13) 在一张精密图纸上，用 2cm 表示实际长度 1mm，
这张精密零件的比例尺是 ()。张丽
在图上量得两点之间的距离是 7cm，实际距离
是 () mm。



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

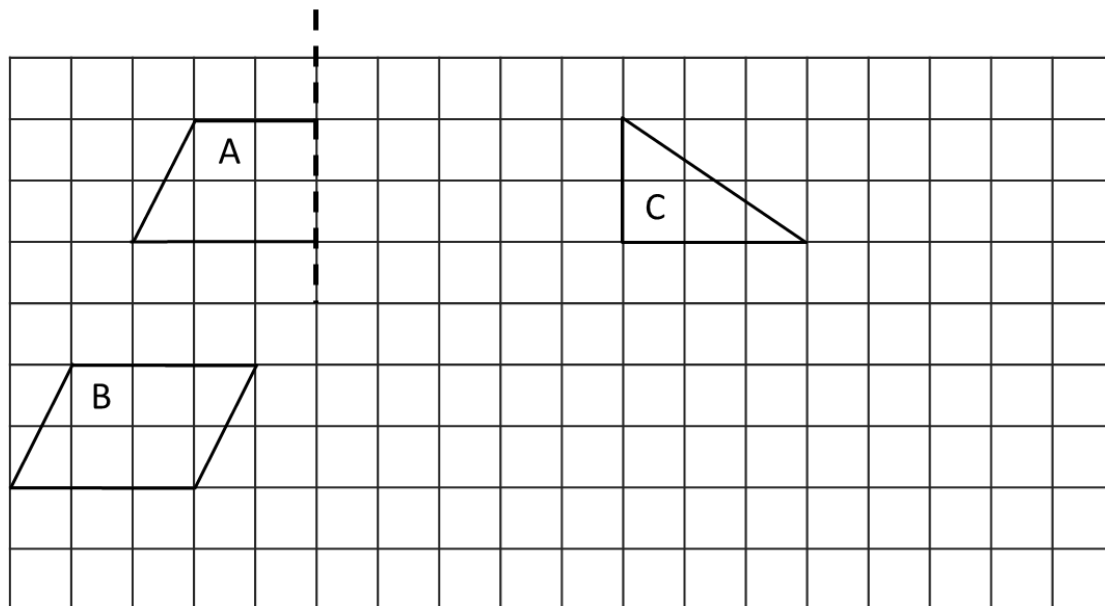
(19) $3.42 - 0.58 - 0.42$

(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。



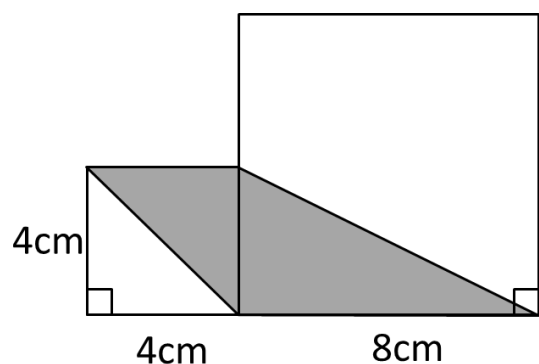
（22）2020 年 2 月，在中国抗击新冠肺炎疫情时期，中国政府建设了雷神山和火神山医院。从开始建造，到完成交付，只用了区区十天的时间。雷神山医院的总建筑面积约为 60000 平方米，分为医疗隔离区和医护住宿区两部分，其中医疗隔离区的面积约占总面积的 85%。雷神山医院医护住宿区的面积约是多少平方米？



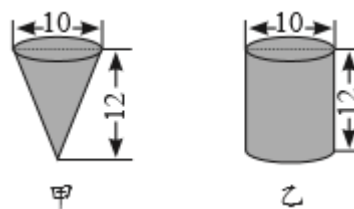
- (23) 暑假期间，某学校准备用方砖铺走廊。如果用面积是 9 平方分米的方砖，需要 480 块。如果用面积是 16 平方分米的方砖，至少需要多少块？



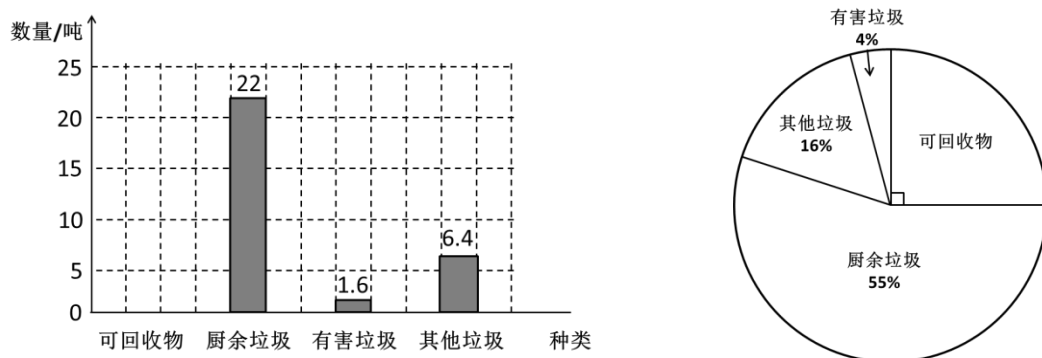
- (24) 求下面图形中阴影部分的面积。



- (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)

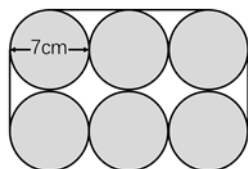


我把 6 个啤酒罐捆扎在一起，三种方法如下：

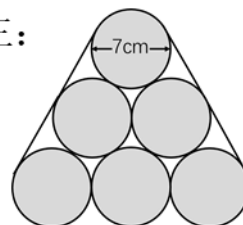
方法一：



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？