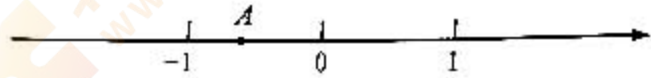


1. 答题前，请同学们在试卷上写清学校、班级、姓名、学号。
 2. 本试卷3页，答题时间为90分钟。
 3. 老师不读题，不讲题。
 4. 用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔或签字笔答卷，画图可用铅笔。
 5. 书写字迹要清楚，卷面要整洁。

装订线

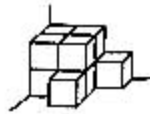
一、下面每题都有四个选项，其中只有一个是正确的，请将正确选项的字母填在括号里。(共20分)

1. 下面直线上点A表示的数是()。



- A. -2 B. $-\frac{3}{5}$ C. $\frac{3}{4}$ D. 1.2

2. 右图是由若干个小正方体组成的，数一数一共有()个这样的小正方体。



- A. 10 B. 9 C. 8 D. 7

3. 一个三角形，它的三条边的长度均为整厘米数。已知其中两条边的长度分别是4cm、7cm，第三条边最长是()cm。

- A. 11 B. 10 C. 9 D. 8

4. 张亮、王丽、李萍三人各有一只大小、形状、材质完全相同的玩具熊，只是颜色各不相同。

把这三只玩具熊放到一个袋子中，每人任意摸出一只。下列描述正确的是()。

- A. 张亮一定能摸到自己的玩具熊 B. 王丽一定能摸到别人的玩具熊
 C. 李萍不可能摸到自己的玩具熊 D. 李萍可能摸到张亮的玩具熊

5. 下列选项中，不能用 $2(a+b)$ 表示结果的是()。

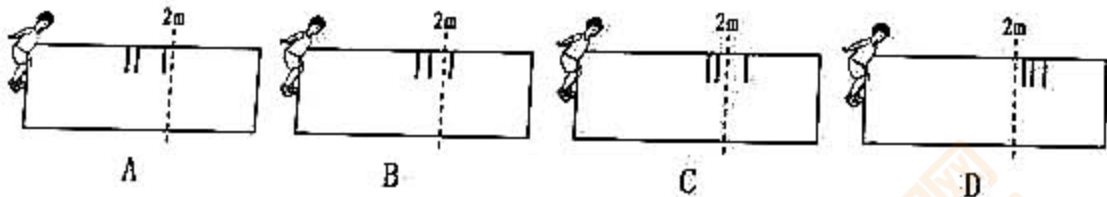
A. 线段的长度:

B. 长方形的周长:

C. 梯形的面积:

D. 一支铅笔 a 元，一块橡皮 b 元，妈妈买了同样的两支铅笔和两块橡皮共花费的钱数

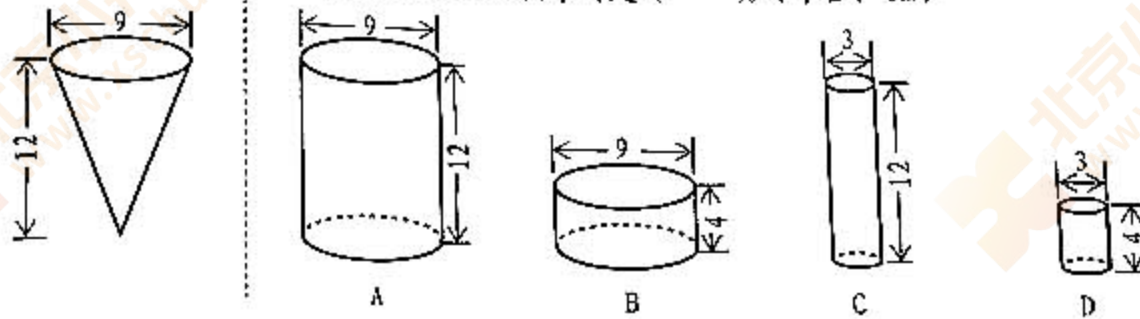
6. 四名同学在练习立定跳远，每人跳3次。小明把每人跳的情况都标记在地上。王亮3次跳远的平均成绩是2.01m，下面图()是王亮跳远的情况。



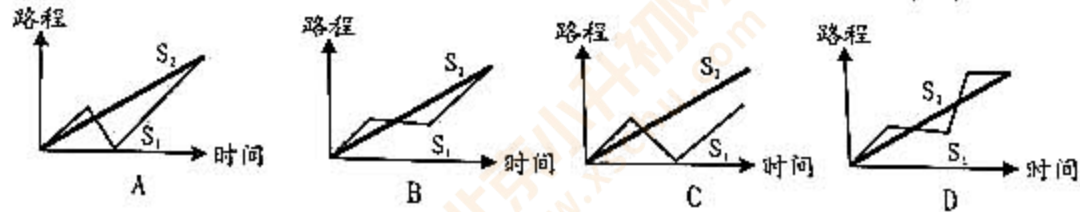
7. 一个精密仪器上的零件长度是5mm，画在图纸上的长度是2cm，这幅图纸的比例尺是()。

- A. 5:2 B. 2:5 C. 1:4 D. 4:1

8. 下图中有4个圆柱，与左边圆锥体积相等的是()。(单位: cm)

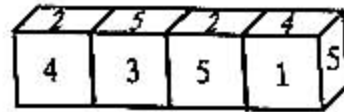


9. 晓君和妈妈一起跑步，她比妈妈跑得快。她们从同一地点同时出发。两人都跑了一会儿，晓君发现自己忘记拿东西，连忙返回起点，取到东西后再跑步追到了妈妈。用 S_1, S_2 分别表示晓君和妈妈跑步的路程，下面图()与叙述的情节相符合。



10. 一个小正方体6个面上分别写着1、2、3、4、5、6。

右图是由这样的4个小正方体组成。根据右图摆放的情况，请你判断数字2对面的数字是()。



- A. 6 B. 4 C. 3 D. 1

二、填空。(共14分)

1. 2023年“五一”假期，国内旅游出游人次约为274000000。横线上的数读作()；

把这个数改写成以“万”为单位的数是()万。

2. () : 20 = $\frac{4}{5}$ = 24 ÷ () = () % = () (填小数)

3. 聪聪从家出发向北偏东 30° 方向走了100m到达超市，购物后原路返回，他需要向()偏() () $^\circ$ 方向走()m。

4. 科学课上，同学们做种子发芽的试验，下面是3个组发芽试验情况统计表。

	第一组	第二组	第三组
种子数/颗	100	80	50
发芽的种子数/颗	95	65	48

第()组的发芽率最高，把你的想法写在下面。

我的想法是:

学校

班级

姓名

学号

成绩

1. 答题前，请同学们在试卷学校、班级、姓名、学号、学号处填写清楚，卷面要整洁。
 2. 本卷共3页，答题时间为90分钟。
 3. 老师不读题，不讲题。
 4. 用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔或签字笔答卷，画圈可用铅笔。

注意

事项

装订线

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

装订线

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

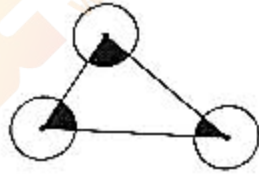
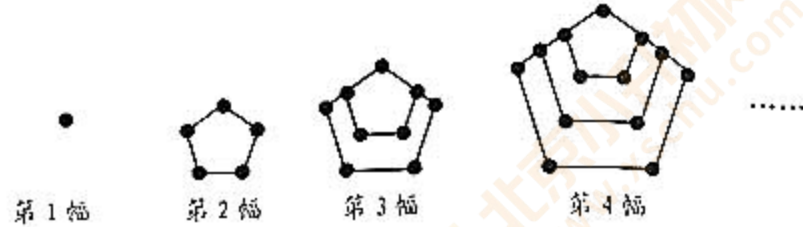
☆

☆

☆

☆

☆

5. 比例 $12 : x = 7 : 2.8$ 的解是 $x = (\quad)$ 。6. 如下图，三个圆形的半径都是 2cm ，三角形的顶点分别在三个圆的圆心，图中涂色部分的面积是 $(\quad)\text{cm}^2$ 。（ π 取 3.14 ）7. 古希腊著名的毕达哥拉斯学派经常把“形”与“数”联系在一起，下图是用“形”来表示“数”，请你认真观察：第1幅图的点数为1，第2幅图的点数为5，第3幅图的点数为9，依次排下去，第10幅图的点数为 (\quad) ，第 n 幅图的点数为 (\quad) 。

三、脱式计算（能简算的可以简算）。（共24分）

(1) $12.7 - 3.6 - 5.4$

(2) $60 \div (0.75 - \frac{3}{5})$

(3) $48 \times (\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8})$

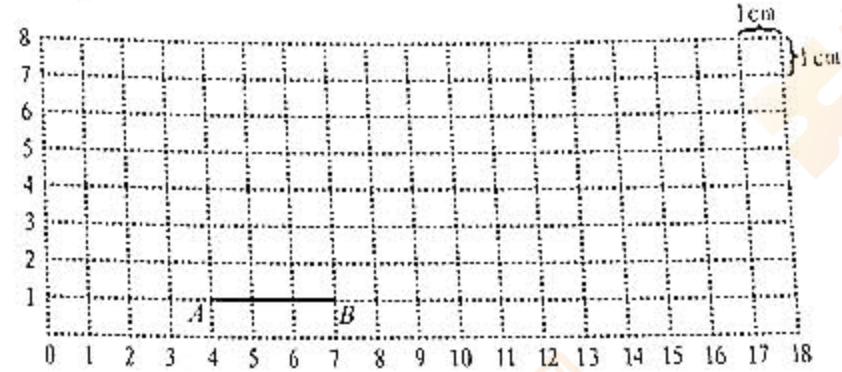
(4) $7.5 \times \frac{2}{3} + 7.5 \div \frac{3}{4}$

(5) $78 \times \frac{1}{6} + 24 \times 25\%$

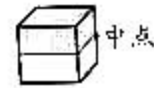
(6) $\frac{4}{9} \div [\frac{4}{5} - (\frac{1}{5} + \frac{1}{3})]$

四、按要求做。（共8分）

1. 填一填，画一画。

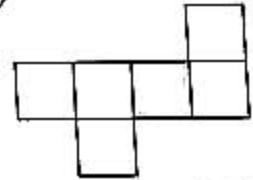
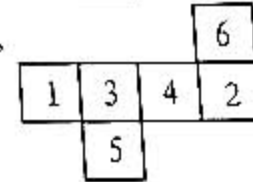
(1) 图中点 A 用数对 $(4, 1)$ 表示，点 B 的位置用数对 (\quad , \quad) 表示，点 C 的位置用数对 $(4, 4)$ 表示，在图中标出点 C 的位置并画出三角形 ABC 。(2) 画出三角形 ABC 绕点 C 逆时针旋转 90° 后的图形。(3) 把三角形 ABC 按 $2:1$ 放大，在方格纸上画出放大后的图形。

2. 右图是一个正方体纸盒，将它的上半部分涂上颜色。

(1) 如果正方体纸盒的棱长为 4dm ，求涂色部分的面积。

中点

(2) 请将涂色部分在右面的展开图中补充完整。

3. 右图是正方体展开图。在图中标上数，再把它还原成正方体，相交于同一顶点的三个面上的数之和最大是 (\quad) 。

五、解决问题。（共34分）

1. 鹰的视力非常强大。鹰眼每立方厘米有视觉细胞150万个，人眼每立方厘米有视觉细胞20万个。人眼视觉细胞的数量相当于鹰眼的几分之几？

2. 《考工记》是我国春秋战国时期的一部文献，记述了官营手工业各工种规范和制造工艺。傅 (bó) 是当时的一种重要农具，制造傅所需铜和锡的比是 $5:1$ 。如果制造一件傅需要锡820克，需要铜多少克？

学校

班级

姓名

学号

成绩

1. 答题前，请同学们写清学校、班级、姓名、学号。
3. 老师不读题、不讲题。
5. 书写字迹要清楚，卷面要整洁。

注意事项

2. 本卷共3页，答题时间为90分钟。
4. 用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔或签字笔答卷，画图可用铅笔。

装订线

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

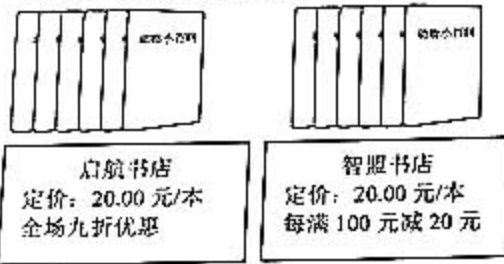
☆

☆

装订线

3. 中国铁路经过第六次提速后，“复兴号”的标准速度为每小时350km。按照这个速度，王叔叔出差选择乘坐“复兴号”，原来7小时的车程现在只需要4小时。原来“复兴号”每小时行驶多少千米？

4. 妈妈要给玲玲买一套6本的《动物小百科》丛书。对比了两家书店，在哪个书店买更便宜？便宜了多少元？



5. 心率是指心脏每分钟跳动的次数。

运动心率是人体在运动时保持的心率状态，它是一个正常波动范围。保持最佳运动心率对于运动效果和运动安全都很重要。



我了解到，年轻人和无基础疾病者，他们的最佳运动心率的计算公式为：

$$(220 - \text{现在年龄}) \times \frac{4}{5} = \text{最大运动心率}$$

$$(220 - \text{现在年龄}) \times \frac{3}{5} = \text{最小运动心率}$$



(1) 小明的哥哥今年20岁，身体健康无基础疾病，他的最大运动心率和最小运动心率分别是多少？（单位：次/分）

(2) 王老师身体健康无基础疾病且喜欢运动，她按此公式计算出自己的最大运动心率是153.6次/分，王老师的年龄是多少岁？

6.

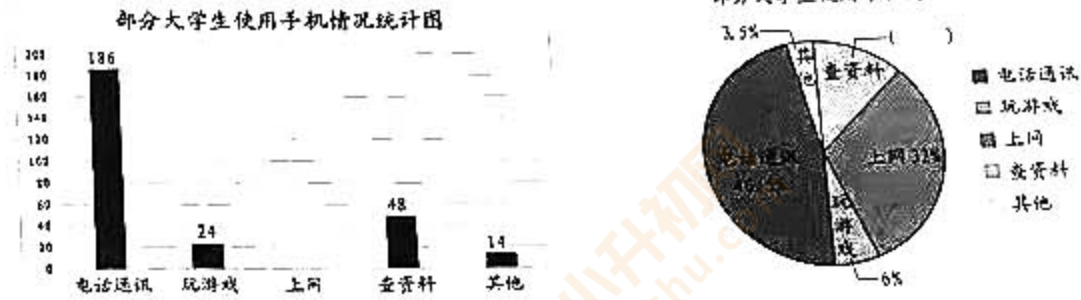
手机作为现代化的通讯工具，给人们的生活带来了方便。



为了更加合理的使用手机，我们小组就“你使用手机主要做什么（每位同学只选择一项）”这一问题，对部分大学生进行了调查。



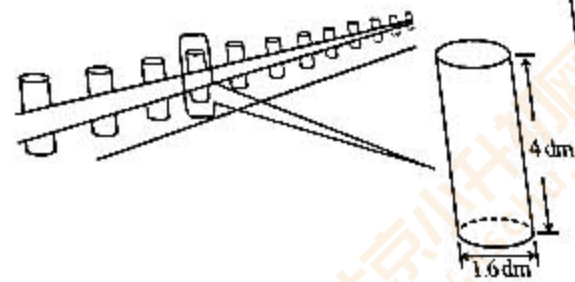
下面是部分大学生使用手机情况统计图。请你认真观察统计图并回答下面问题。



- (1) 手机主要用来“查资料”的人占被调查人数的()%，将扇形统计图补充完整。
- (2) 手机主要用于“电话通讯”的有186人，手机主要用于“上网”的有()人，将条形统计图补充完整。
- (3) 根据以上调查结果，你想对大家提出什么建议？
我的建议是：_____

7. 工人准备在道路一侧安装栅栏，定制了500个大小相同的圆柱形木块。（ π 取3）

(1) 如果给一个圆柱形木块的表面刷漆，需要刷漆的面积是多少平方分米？



(2) 做这些圆柱形木块一共需要多少立方米的木料？（损耗忽略不计）

(3) 将这些木块装箱，箱子的形状是一个正方体，从里面量棱长为8 dm。这个箱子最多能装多少个这样的圆柱形木块？