

考号:

姓名:

班级:

学校:

题
答
要
不
内
线
密

双流区 2020-2021 学年度下期期末学生学业水平监测

六年级 数学试题

(100 分钟完卷 卷面满分 100 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、计算题。(共 32 分)

1. 直接写出得数。

① $376+624=$

② $2.25 \times 8=$

③ $812 \div 4=$

④ $5-\frac{1}{6}=$

⑤ $57-5.7=$

⑥ $\frac{5}{12} \div \frac{10}{11}=$

⑦ $0.4^2=$

⑧ $\frac{3}{4} \div \frac{4}{7} \times \frac{8}{21}=$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

① $100-(42.5+15) \div 2.3$

② $28.57+24.28-15.57$

③ $37.6 \times 0.12+1.24 \times 1.2$

④ $\frac{7}{50} \div \left[\left(\frac{7}{8} - \frac{5}{6} \right) \times \frac{4}{5} \right]$

⑤ $22 \times 33 \div (11 \times 11)$

⑥ $89.25 \div 5 - 39.25 \times \frac{1}{5}$

3. 解方程。

① $\frac{2}{3}z - 13 = 87$

② $x - 12.5\%x = 9.1$

③ $\frac{3}{7}:x = 9:\frac{14}{15}$

二、填空题。(共 20 分)

1. 疫情防控, 刻不容缓。据世卫组织统计数据, 截至北京时间 2021 年 6 月 16 日, 全球累计报告新冠肺炎确诊病例 一亿七千七百二十八万六千二百九十五 例, 横线上的数写作 (); 累计死亡病例 3832775 例, 横线上的数四舍五入到万位约是 () 万; 死亡病例比去年同期大约增长 () 万。(去年同期全球累计死亡病例 435619 例)



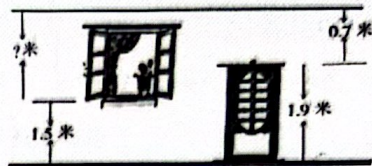
2. 在括号里填上适当的单位名称。

小明是一位六年级学生，他的身高约 1.65 ()，体重约 45 ()，手掌面大小约 100 ()，拳头大小约 80 ()。

3. 5500 千克 = () 吨 4.05 平方千米 = () 平方千米 () 公顷

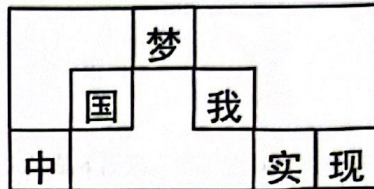
4. $3 : () = \frac{3}{4} = \frac{15}{()} = () \%$

5. 这间房子的窗台到屋顶的距离是 () 米。如果姚明走进这个房间垂直站立，他离屋顶只有 () 米。
(姚明的身高是 226 厘米)



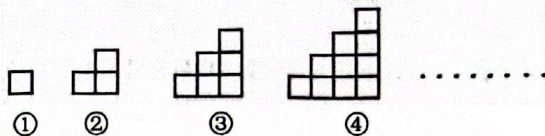
6. 淘气在上期的期末考试中，语文、数学、英语三科的平均分是 x 分，科学得了 100 分。那么淘气在这次考试中四科的总分是 () 分。

7. 右图是某学校门口的电子显示屏，每个“字格”大约是 1 平方米，估一估，算一算，整块电子显示屏的面积是 () 平方米。

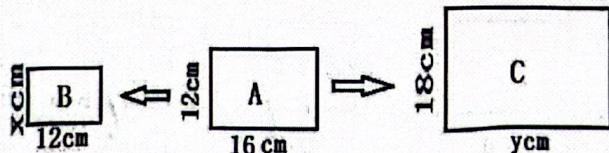


8. 用边长是 1 厘米的正方形按照一定的方式拼成

右边的图形，第 10 个图形的周长是 () 厘米，面积是 () 平方厘米。



9. 把图形 A 分别按比例缩小和放大后得到图形 B 和图形 C，此时，图形中的 $x = ()$ 厘米， $y = ()$ 厘米。



10. 有一株会分叉的植物。第一周，它由一根枝干分成了两个分支，第二周，它的每个分支又分出了两个分支，这样一共分出了四个分支。之后的每一周，前一周每个分出的分支又会继续分出两个分支。在第 5 周结束后，这一周新分出的分支都开出了一朵花，请问：一共有 () 朵花。

三、选择题。(共 12 分)

1. 一个三位数，百位数字是 a ，十位数字是 b ，个位数字是 c ，这个三位数可以表示成 ()。

A. $100a+10b+c$ B. $a+b+c$ C. abc D. $100a+b+c$

2. 六一班今天 39 人到校，1 人事假，1 人迟到，六一班今天的出勤率是 ()。

A. 100% B. 97.5% C. 95.1% D. 95%

3. 如果 $a \times 5 = b = c \times \frac{1}{5}$ (a, b, c 都是大于 0 的自然数)，那么 a, b, c 三个数的大小关系是 ()。

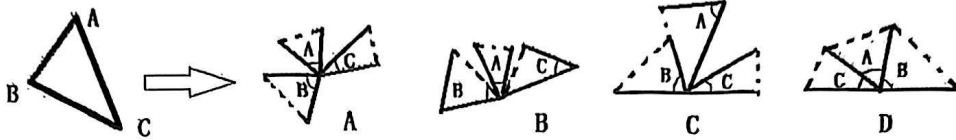
A. $a > b > c$ B. $b > a > c$ C. $c > b > a$ D. $b > c > a$



4. 一个等腰三角形的两条边分别是 3 厘米和 6 厘米，这个三角形的周长是（ ）厘米。

- A. 9 B. 15 C. 12 或 15 D. 12

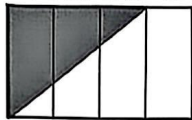
5. 笑笑想要知道 $\triangle ABC$ 的内角和的度数，下面拼法正确的是（ ）。



6. 古希腊数学家认为：如果一个数恰好等于它的所有因数（本身除外）之和，那么这个数就是“完全数”。例如：6 有四个因数 1、2、3、6，除本身 6 以外，还有 1、2、3 三个因数。 $6 = 1 + 2 + 3$ ，恰好是所有因数之和，所以 6 就是“完全数”。下面数中是“完全数”的是（ ）。

- A. 12 B. 24 C. 28 D. 36

7. 图中阴影部分与整个图形面积关系用分数表示为（ ）。

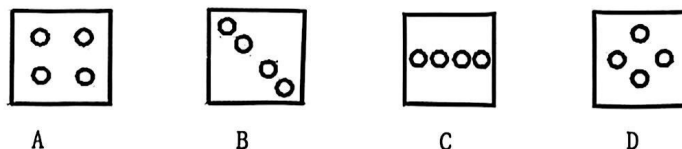
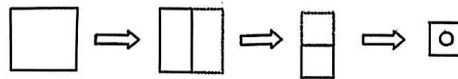


- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{8}$

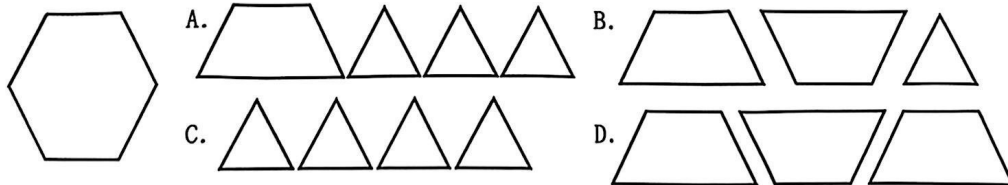
8. 在一幅比例尺是 1:4000000 的地图上，量得甲、乙两地距离大约是 4 厘米，甲、乙两地的实际距离约是（ ）千米。

- A. 1.6 B. 16 C. 160 D. 1600

9. 小明将一个正方形纸对折两次（如图所示），并在中央点打孔再将它展开，展开后的图形是（ ）。

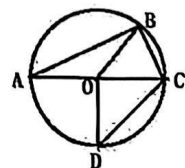


10. 右边的（ ）组图形正好可以在不重叠的情况下拼盖左边的图形。

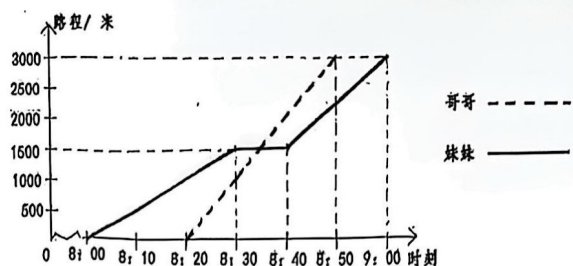


11. 在圆 O 中，O 为圆心， $\triangle AOB$ 、 $\triangle BOC$ 、 $\triangle COD$ 是圆 O 中的钝角三角形、锐角三角形、直角三角形（如图），这 3 个三角形的面积相比较，正确的说法是（ ）。

- A. 3 个三角形面积一样大 B. 钝角三角形面积大
C. 锐角三角形面积大 D. 直角三角形面积大



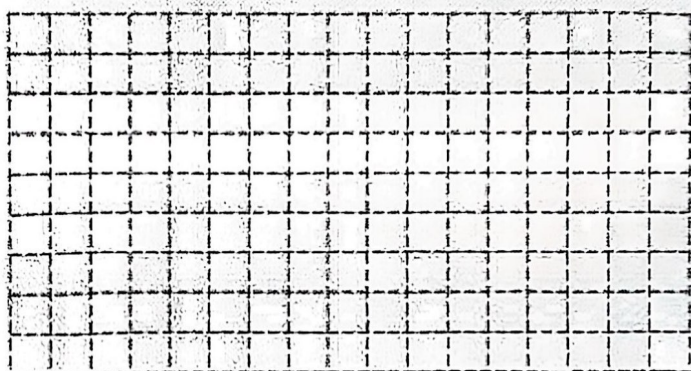
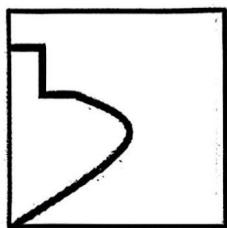
12. 哥哥和妹妹沿同一条道路从家出发步行到外婆家，两人离家出发到达外婆家的路程和时间之间的关系如图所示，根据图中提供的信息判断，下列说法不正确的是（ ）。



- A. 妹妹比哥哥早出发 20 分钟，妹妹在途中停留了 10 分钟。
- B. 哥哥在出发后 1500 米处遇见了妹妹。
- C. 哥哥比妹妹先到达外婆家。
- D. 妹妹休息前的速度比休息后的速度快。

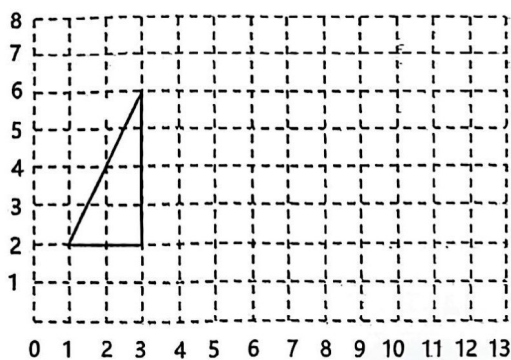
四、操作题。（共 10 分）

1. 小梅将一张纸对折并剪下了如图所示的图形，展开剪下的图形，请在下面的方格图中大致画出这个展开图。



2. 画一画。

- (1) 请在右图中标出点 A (1, 2) 的位置。
- (2) 画出三角形绕 A 点顺时针旋转 90° 后的图形。
- (3) 在图中恰当的位置画出将原来的三角形按 2:1 放大后的图形。
- (4) 放大后的三角形的面积是原来三角形面积的 () 倍。



五、解决问题。（共 26 分）

1. 五一促销活动期间，甲商店售出 48 台电视机，乙商店售出电视机的数量比甲商店多 $\frac{2}{3}$ ，乙商店这次促销活动售出电视机多少台？



考号: _____

姓名: _____

班级: _____

学校: _____

题

答

要

不

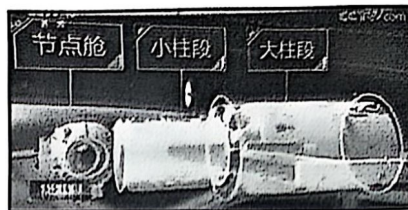
内

线

封

密

2. 中国天宫空间站的天和核心舱由三个舱段组合成, 其中大柱段是天和核心舱最后面的最大的一个舱室, 长度大约是 8.3 米, 直径是 4.2 米, 它主要是让宇航员在里面工作和做实验。天和核心舱的大柱段体积为多少立方米? ($\pi \approx 3$) 你自己居住的房间大约多少立方米? 比天和核心舱大柱段的体积大还是小?



3. 淘气和笑笑都是集邮爱好者, 淘气比笑笑多收集了 136 枚邮票, 淘气收集的邮票数是笑笑的 3 倍, 笑笑收集了多少枚邮票? (列方程解答)

4. 淘气身边没有称重工具, 他想知道一个红薯有多重, 按如下步骤做了一个实验。

第一步: 在一个长宽均为 25 厘米, 高为 30 厘米的长方体玻璃缸中装入一定量的水, 量得水面的高度是 28 厘米。

第二步: 将红薯完全没入水中, 此时有部分水溢出。

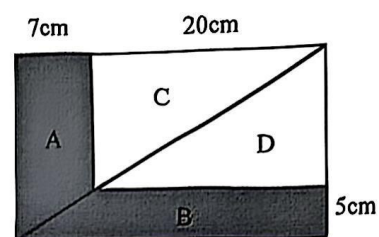
第三步: 量得溢出的水有 50 毫升。

如果玻璃的厚度忽略不计, 红薯每立方厘米的质量是 1.2 克, 你知道这个红薯有多少千克吗?



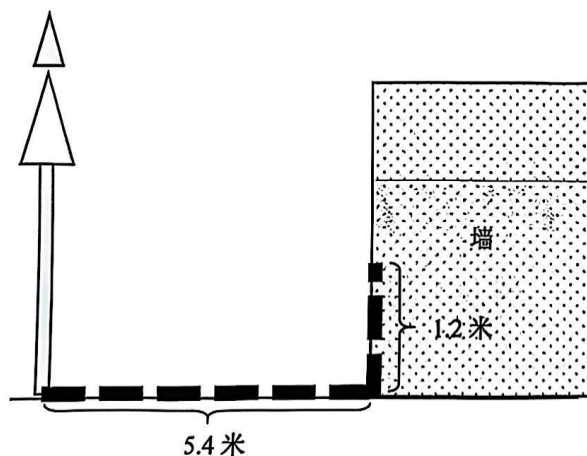
5. 求阴影部分的面积。

(1) 梯形 A 与梯形 B 面积相等吗？为什么？



(2) 阴影部分的面积一共是多少？

6. 有一棵树，它的影子有一部分在墙上，如图所示。在墙上的影子长 1.2 米，在地上影子长 5.4 米。在同一时刻同一地点，直立的一根 1 米长的竹竿在地面上的影长为 1.2 米。那么这棵树的实际高度是多少米？



(孩子，请你静下心来，把每一道题从题意、思路、列式、计算等方面再认真检查一遍。好成绩只属于耐心细致的人！)

