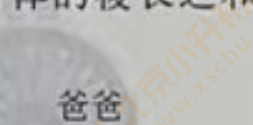
丰台区 2021～2022 学年度小学毕业考试数学试卷（共 2 页 第 1 页）

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____ 成绩 _____

一、在括号里填上适当的数。

（1）2021 年 5 月 11 日发布的第七次全国人口普查结果显示，我国总人口为十四亿一千一百七十八万人，横线上的数写作（　　）人，用四舍五入法省略“亿”后面的尾数约是（　　）亿人。

（2）填上合适的单位：一个集装箱的体积是 40（　　）。

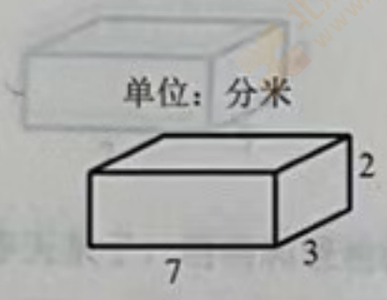


（3）小寒节气标志着一年中最冷日子到来了。2022 年 1 月 5 日是小寒节气，这天北京白天最高气温 5℃，晚上最低气温-6℃，昼夜温差约为（　　）℃。

（4）用大小相等的正方形地砖铺满长 24 分米，宽 18 分米的长方形储藏室地面。正方形地砖的边长最大是（　　）分米时，地砖边长是整分米且不需要切割。

（5）用长 4 厘米，宽 3 厘米的长方形密铺成一个正方形，至少需要（　　）个这样的长方形。

（6）一个长方体，如下左图所示，这个长方体的棱长之和是（　　）分米。

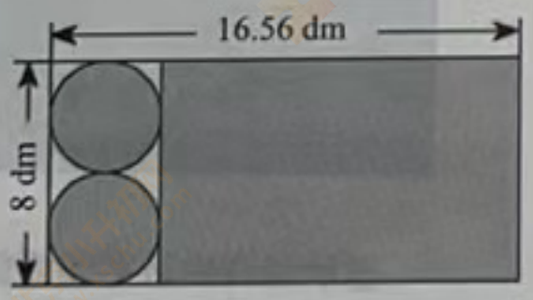


（7）春天来了，明明和爸爸骑着不同型号（如上右图）的脚踏车去郊游。明明和爸爸脚踏车车轮分别转动一周前进距离的比是（　　）。

（8）明明用牛奶和红茶按 2:1 配制奶茶。要配制 600mL 这种奶茶，需要红茶（　　）mL。

（9）在比例尺为 5:1 的图纸上，齿轮的直径是 4 厘米。齿轮的实际直径是（　　）厘米。

（10）依据下面的设计图制作一个圆柱模型，这个模型的表面积是（　　）平方分米。



二、选择，把正确答案前面的字母填在括号里。

（11）一个不透明的口袋里有除颜色外完全一样的 4 个黄球和 4 个红球，从中任意摸出一个球，要使摸出黄球的可能性大，可以（　　）。

A. 拿出 2 个黄球　　B. 放入两个红球

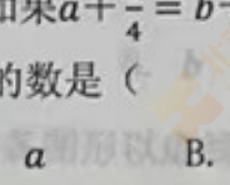
C. 放入 2 个白球　　D. 拿出 2 个红球

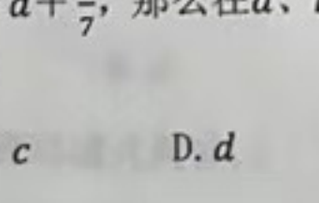
（12）一个三角形，它的三个内角度数的比是 3:2:1，这是一个（　　）三角形。

A. 钝角　　B. 直角　　C. 锐角　　D. 等腰

（13）如下左图，等边三角形内有三个大小相等的圆，这个图形有（　　）条对称轴。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 0





（14）把上右图折叠成正方体，与 6 相对的数字应该是（　　）。

A. 1　　B. 2　　C. 4　　D. 5

（15）小区有一块长方形的草地，周长是 160 米，长和宽的比是 5:3。这个长方形草地的面积是（　　）平方米 。

A. 6000　　B. 1500　　C. 1280　　D. 375

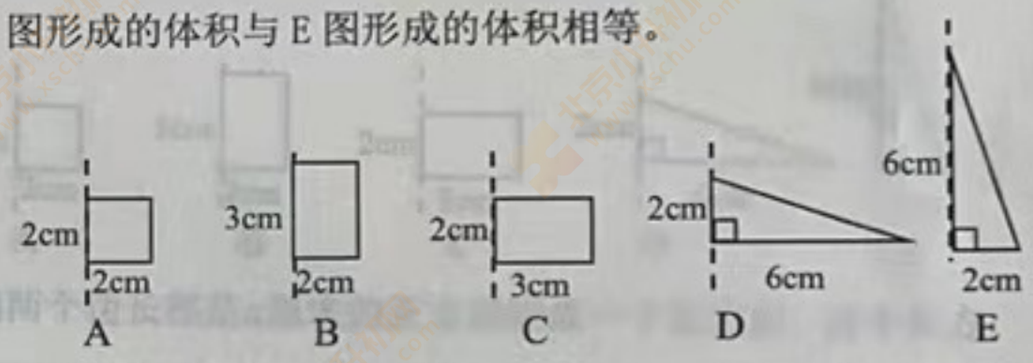
（16）下列选项中，不能与 1、4、8 组成比例的数是（　　）。

A. 0.5　　B. 2　　C. 16　　D. 32

（17）如果$a+\frac{3}{4}=b+\frac{4}{5}=c+\frac{5}{6}=d+\frac{6}{7}$，那么在$a$、$b$、$c$、$d$中最大的数是（　　）。

A. a　　B. b　　C. c　　D. d

（18）下面各图形以虚线为轴旋转一周形成几何体，（　　）图形成的体积与 E 图形成的体积相等。



（19）用两个边长都是a厘米的正方形拼成一个长方形，这个长方形的周长是（　　）厘米。

A. $2a^2$　　B. $4a^2$　　C. $6a$　　D. $8a$

（20）如下图，两个三角形重叠部分的面积相当于小三角形面积的$\frac{1}{4}$，相当于大三角形面积的$\frac{1}{9}$，那么小三角形和大三角形的面积之比是（　　）。

A. 1∶9　　B. 3∶8

C. 4∶8　　D. 4∶9

三、画图与计算。

（21）在下面方格纸中，画出按 4:1 放大后的三角形。

（22）如果小方格的边长表示1厘米，放大后三角形的面积是（　　）平方厘米。

丰台区 2021～2022 学年度小学毕业考试数学试卷（共 2 页 第 2 页）

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____

四、测量与计算。

（23）新首钢大桥在天安门的（　　）方向。

（24）新首钢大桥与天安门大约相距（　　）千米。

五、计算下面各题。

（25）23.7＋6.85＋76.3　　（26）1723－1152÷32

（27）$\frac{1}{3}+\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}$　　（28）$1.5\times\frac{1}{5}+\frac{1}{5}\times 8.5$

（29）$\frac{3}{4}\times\left(\frac{2}{3}-\frac{2}{9}\right)$　　（30）$\frac{2}{3}\div\left[\left(1-\frac{1}{6}\right)\div 5\right]$

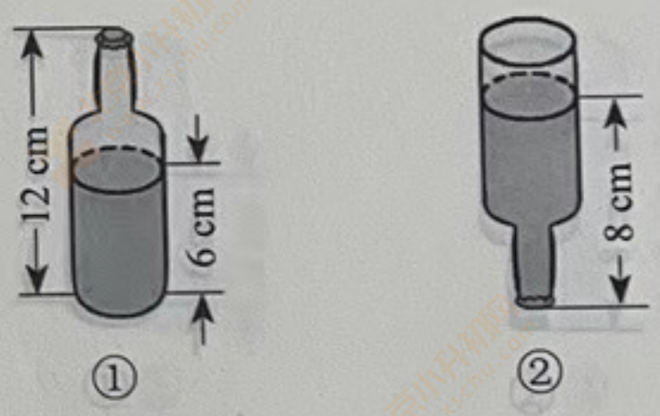
六、求未知数 x。

（31）$2.5x-1.5=4.8$　　（32）$\frac{34}{x}=\frac{85}{5}$

七、解决问题。

（33）神州飞船在返回地面降落前需要绕轨道转圈，进行运行轨迹与着落场的对接，保障飞船顺利着陆。神州十二号返回地面共用 28 小时，返回前绕地球飞行 11 圈，从停止转圈至落地大约 51 分钟，神州十三号应用了“快速返回技术”，返回前仅转 5 圈，共用 9 小时，从停止转圈至落地也减少到 49 分钟。请你根据以上数据，提出一个求百分率的问题，并解答。

（34）厨余垃圾经生物技术就地处理堆肥，每吨可生产约 $\frac{3}{10}$ 吨有机肥料。学校每月大约产生厨余垃圾 1.5 吨，这些垃圾经过生物技术处理后可以生产多少吨有机肥料？

（35）京张高速铁路是 2022 年北京冬奥会的重要交通保障设施，是中国第一条采用北斗卫星导航系统，设计速度 350 千米/小时的智能化、耐高寒、抗风沙的高速铁路。这个方案的设计速度比原方案提高了 40%，原方案设计速度每小时多少千米？

（36）一个瓶子的下半部是圆柱形的，它的底面积是 8 平方厘米，瓶高 12 厘米。在瓶子里面注入高为 6 厘米的水（图①）。封好瓶口，将其倒立，则水高 8 厘米（图②）。这个瓶子的容积是多少立方厘米？