

绝密★启用前

贵州省安顺市 2021 年人教版小学毕业考试数学试卷

考试范围：xxx；考试时间：100 分钟；命题人：xxx

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分
得分										

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

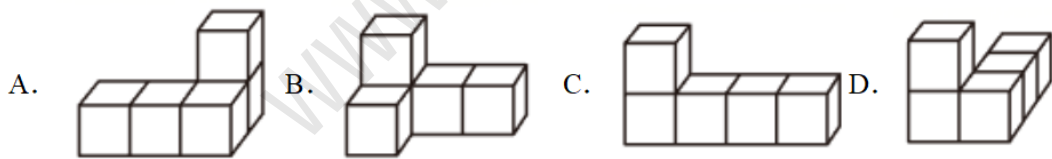
评卷人	得分

一、选择题

1. 以身高 155cm 为标准，玲玲超过标准身高 4cm，记作 +4cm，乐乐比标准身高矮 3cm，记作（ ）cm。

- A. +152 B. -152 C. +3 D. -3

2. 一个几何体从上面看到的图形是 ，从正面看到的图形是 ，这个几何体可以是（ ）。



3. 李叔叔的月工资是 7500 元，扣除 5000 元个税免征额后的部分需要按 3% 的税率缴纳个人所得税。他应缴个人所得税多少元？以下算式正确的是（ ）。

- A. $7500 \times 3\%$ B. $5000 \times 3\%$ C. $7500 - 5000 \times 3\%$
D. $(7500 - 5000) \times 3\%$

4. 小林在一张比例尺是 1:1000000 的地图上量得甲地到乙地的距离约 8.5 厘米，那么甲地到乙地的实际距离约（ ）。

- A. 10 千米 B. 85 米 C. 85 千米 D. 850 千米

5. 一个圆柱体和一个圆锥体等底等高，它们的体积之差是 24 立方厘米，圆柱的体积是（ ）立方厘米。

- A. 12 B. 24 C. 36 D. 72

第 II 卷（非选择题）

请点击修改第 II 卷的文字说明

评卷人	得分

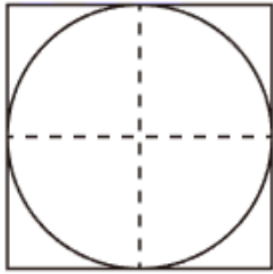
二、判断题

6. 今年粮食产量比去年增产二成，也就是今年粮食产量是去年的120%。（_____）
7. 水池平均水深1.3米，小明身高1.5米，因此即使他不会游泳，掉入池中也一定不会有危险。（_____）
8. 把10个小球放进3个盒子里，总有一个盒子里至少放了4个小球。（_____）
9. 两个质数的和一定是合数。（_____）
10. 把一个三角形按2:1放大后，它每个角的度数、每条边的长度都要扩大到原来的2倍。（_____）

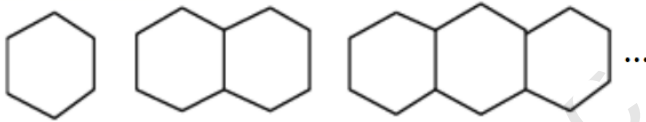
评卷人	得分

三、填空题

11. 根据第七次全国人口普查结果公布，安顺市常住人口为2470630人，2470630读作：_____，省略万位后面的尾数约是_____。
12. $8 : () = 4 \div 5 = \frac{()}{15} = () \% = ()$ 折。
13. 在横线上填合适的数。
 $\frac{3}{4}$ 时 = _____ 分 42800 平方米 = _____ 公顷
 $\frac{1}{8}$ kg = _____ g 51000 mL = _____ dm³
14. 一根绳子长 $\frac{4}{5}$ m，如果用去 $\frac{1}{4}$ ，还剩（_____）m；如果用去 $\frac{1}{4}$ m，还剩（_____）m。
15. 王阿姨把15000元存入银行，存期3年，年利率为2.75%。到期支取时，可以得到_____元利息。
16. 一个比例中两个外项互为倒数，如果一个外项是37，那么另一个外项是_____。
17. 已知 $a = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ ， $b = 2 \times 5 \times 7$ ， a 和 b 的最小公倍数是（_____），最大公因数是（_____）。
18. 在下图中，如果正方形的周长是16cm，那么圆的面积是_____cm²。



19. 安顺黄果树机场到黄果树瀑布景区的实际距离约是 40km，在一幅地图上量得两地的图上距离是 2.5cm。这幅地图的比例尺是_____。
20. 若三角形的面积一定，它的底和高成_____（填“正比例”或“反比例”）。
21. 妈妈给圆柱形的玻璃杯（底面直径 10cm，高 20cm）做了一个布套（包住侧面）。至少用布料（_____） cm^2 ，这个杯子最多可以盛水（_____）mL。
22. 把一个底面直径是 10cm 的圆锥沿着高切开后，表面积增加了 60cm^2 ，这个圆锥的体积是_____ cm^3 。
23. 按下图的方式摆下去，摆 n 个连着的正六边形需要_____根小棒。



评卷人	得分

四、口算和估算

24. 直接写出得数。

$$910 - 570 = \quad 16 \times 15\% = \quad 6.3 \div 0.9 = \quad \frac{3}{2} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{1}{10} = \quad \frac{5}{8} \times \frac{4}{5} = \quad 3 - \frac{4}{5} = \quad \frac{1}{3} + 0.5 =$$

评卷人	得分

五、竖式计算

25. 列竖式计算并验算。

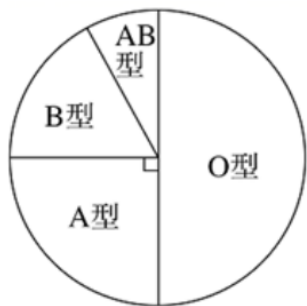
$$28.65 \div 1.5 = \quad 2.4 \times 1.06 =$$

评卷人	得分

六、脱式计算

26. 脱式计算，能简算的要简算。

$$\left(4.5 - 3.2 \times \frac{5}{8}\right) \div \frac{1}{6} \quad 2.5 \times 3.2 \times 125 \quad \frac{7}{11} \div \left[\frac{2}{5} - \left(1 - \frac{7}{10}\right)\right]$$



(1) 从图中可以看出 B 型血和 AB 型血的人数占总人数的 () %。

(2) O 型血人数是 30 人，占总人数的 50%，A 型血人数占总人数的 $\frac{1}{4}$ ，那么 A 型血有多少人？

32. 一个圆锥形沙堆，底面积是 28.26 平方米，高是 2.5 米，用这堆沙在 10 米宽的公路上铺 2 厘米厚的路面，能铺多少米？

33. 甲、乙两个商店都在促销同一款标价为 900 元的运动服。甲商店打九折，乙商店每满 200 元返还现金 25 元。在哪个商店买更便宜？最少要付多少钱？

WWW.XSC.CN

参考答案

1. D

【分析】

以 155 厘米为标准身高，超过标准身高记为正，矮与标准身高记为负，据此选择。

【详解】

以身高 155cm 为标准，玲玲超过标准身高 4cm，记作 +4cm，乐乐比标准身高矮 3cm，记作 -3cm。

故答案为：D

【点睛】



关键是理解正负数的意义，正负数可以表示相反意义的量。

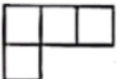

2. B

【分析】



分别观察各选项几何体的上面和正面，选出符合条件的即可。

【详解】

A. 从上面看是 ，从正面看是 ；

B. 从上面看是 ，从正面看是 ；

C. 从上面看是 ，从正面看是 ；

D. 从上面看是 ，从正面看是 ；

故答案为：B

【点睛】

观察一个用小正方体搭建的立方体图形，发现从不同的位置观察到图形的形状可能是不同的。

3. D

【分析】

扣除 5000 元个税免征额后的部分是 $7500 - 5000 = 2500$ 元，也就是说应缴纳税额部分应是 2500 元，然后代入关系式：应缴纳税额部分 \times 税率 = 个人所得税，列式即可。

【详解】

$$(7500 - 5000) \times 3\%$$

$$= 2500 \times 3\%$$

$$= 75 \text{ (元)}$$

答：他应缴个人所得税 75 元。

故选 D。

【点睛】

此题解答的关键是掌握关系式：应缴纳税额部分 \times 税率 = 个人所得税。

4. C

【分析】

比例尺 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$ ，实际距离 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{比例尺}}$ ，据此解答。

【详解】

$$8.5 \div \frac{1}{1000000} = 8500000 \text{ (厘米)} = 85 \text{ 千米}$$

故选：C。

【点睛】

本题考查图上距离与实际距离之间的转换，牢记比例尺、图上距离、实际距离这三者之间的关系是关键。

5. C

【分析】

根据题意可知，圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ ，则圆锥的体积比圆柱少 $(1 - \frac{1}{3})$ ，正好是 24

立方厘米，再根据分数除法的意义解答即可。

【详解】

$$24 \div (1 - \frac{1}{3})$$

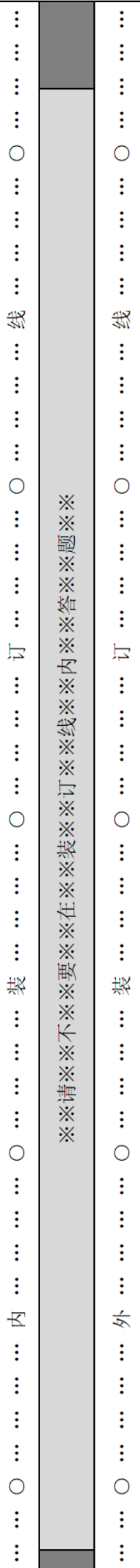
$$= 24 \div \frac{2}{3}$$

$$= 36 \text{ (立方厘米)};$$

故答案为：C。

【点睛】

灵活利用圆柱的体积与它等底等高的圆锥的体积关系是解答本题的关键。



6. √

【分析】

把去年的产量看作单位“1”，今年比去年增产20%，那么今年就是去年的(1+20%)，据此判断。

【详解】

$1+20%=120\%$ ，今年粮食产量是去年的120%。原题说法正确。

故答案为：√

【点睛】

明确几成就表示百分之几十，找准单位“1”是解题关键。

7. 错误

【分析】

根据题意可知，水池的平均深度1.3米是各处深度的平均值，并不表示到处都是1.3米深，而是有的深于1.3米，有的地方比1.3米浅，据此判断。

【详解】

平均数的含义及求平均数的方法

水池平均水深1.3米，并不是处处都是1.3米，而是有的深于1.3米，有的地方比1.3米浅，所以原题说法错误。

故答案为错误。

8. √

【分析】

抽屉原则：如果把n个物体放在m个抽屉里，其中 $n>m$ ，那么必有一个抽屉至少有：

(1) 当n不能被m整除时， $k=[\frac{n}{m}]+1$ 个物体。

(2) 当n能被m整除时， $k=\frac{n}{m}$ 个物体。

【详解】

$10\div3=3$ （个）……1（个）

$3+1=4$ （个）

故答案为：√

【点睛】

关键是构造物体和抽屉，也就是找到代表物体和抽屉的量，然后依据抽屉原则进行计算。

9. 错

【详解】

2 是质数，它与其它的质数相加时经常还会是质数，例如： $2+3=5$ ，5 还是质数。故本题结论是错误的。

10. 错误

【详解】

图形的缩放只改变图形大小不改变图形的形状，把一个三角形按 2:1 放大后，每条边的长度都扩大到原来的 2 倍，但每个角的度数没有变。

11. 二百四十七万零六百三十 247 万

【分析】

大数的读法：1.从高位读起，先读亿级，再读万级，最后读个级；2.读亿级和万级时按读个级的方法来读，读完亿级后加上一个“亿”字，读完万级后加上一个“万”字；3.每级末尾不管有几个 0 都不读，每级中间和前面有一个或连续几个 0，都只读一个 0。

通过四舍五入法求整数的近似数，要对省略的尾数部分的最高位上的数进行四舍五入，若小于 5 则直接舍去，若大于或等于 5，则向前进一位。

【详解】

2470630 读作：二百四十七万零六百三十； $2470630 \approx 247$ 万。

【点睛】

求得的近似数与原数不相等，用约等于号 \approx 连接。

12. 10；12；80；八

【分析】

从已知的 $4 \div 5$ 入手，根据除法与分数和比的关系，以及它们通用的基本性质进行填空，求出小数，将小数化成百分数，再确定折数。

【详解】

$8 \div 4 \times 5 = 10$ ； $15 \div 5 \times 4 = 12$ ； $4 \div 5 = 0.8 = 80\% =$ 八折

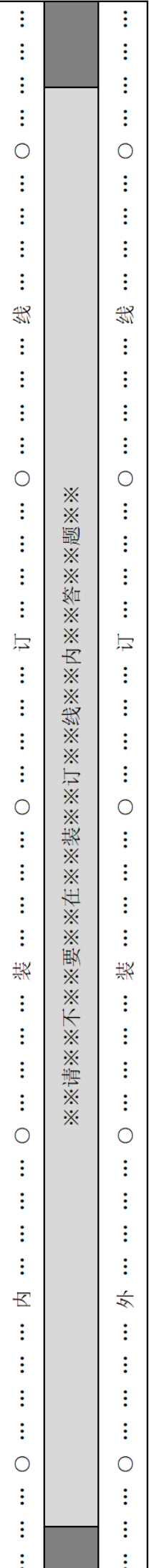
【点睛】

分数的分子相当于被除数、比的前项，分母相当于除数、比的后项；几折就是百分之几十。

13. 45 4.28 125 51

【分析】

根据 1 时 = 60 分，1 公顷 = 10000 平方米，1 千克 = 1000 克，1 立方分米 = 1 升 = 1000 毫升，



进行换算即可。

【详解】

$$\frac{3}{4} \times 60 = 45 \text{ (分)}; 42800 \div 10000 = 4.28 \text{ (公顷)}$$

$$\frac{1}{8} \times 1000 = 125 \text{ (克)}; 51000 \div 1000 = 51 \text{ (立方分米)}$$

【点睛】

单位大变小乘进率，单位小变大除以进率。

14. $\frac{3}{5}$ $\frac{11}{20}$

【详解】

略

15. 1237.5

【分析】

根据利息=本金×利率×存期，进行计算即可。

【详解】

$$15000 \times 2.75\% \times 3 = 1237.5 \text{ (元)}$$

【点睛】

取款时银行多支付的钱叫利息。

16. $\frac{1}{37}$

【分析】

根据倒数的意义，用 $1 \div$ 一个外项 = 另一个外项。

【详解】

$$1 \div 37 = \frac{1}{37}$$

【点睛】

乘积是 1 的两个数互为倒数。

17. 420 10

【分析】

根据最大公因数和最小公倍数的意义可知；最大公因数是两个数的公有的质因数的乘积，最小公倍数是两个数共有的质因数和各自独有的质因数的乘积，据此解答。

【详解】

$$a=2 \times 2 \times 3 \times 5, b=2 \times 5 \times 7,$$

a 和 b 的最小公倍数是 $2 \times 3 \times 2 \times 5 \times 7=420$,

a 和 b 的最大公约数是 $2 \times 5=10$;

【点睛】

主要考查求几个数的最大公约数和最小公倍数的方法。

18. 12.56

【分析】

正方形边长等于圆的直径，先求出正方形边长，即圆的直径，直径 $\div 2$ =半径，再根据圆的面积公式进行计算。

【详解】

$$16 \div 4 \div 2 = 2 \text{ (厘米)}$$

$$3.14 \times 2^2 = 12.56 \text{ (平方厘米)}$$

【点睛】

关键是掌握正方形周长公式以及圆的面积公式，圆的面积 $=\pi r^2$ 。

19. 1 : 1600000

【分析】

根据图上距离 : 实际距离 = 比例尺，进行分析。

【详解】

$$2.5 \text{ 厘米} : 40 \text{ 千米} = 2.5 \text{ 厘米} : 4000000 \text{ 厘米} = 1 : 1600000$$

【点睛】

比例尺没有单位名称。为了方便，通常把比例尺的前项化作 1（图上距离大于实际距离的，常把后项化为 1）。

20. 反比例

【分析】

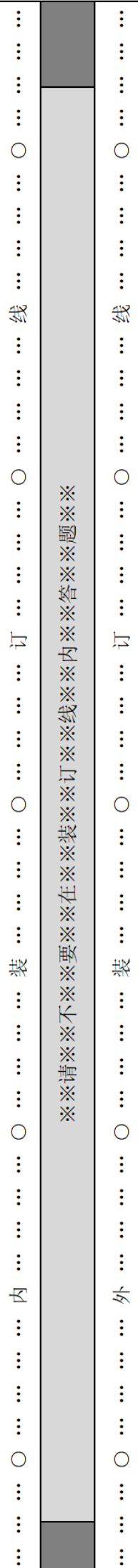
根据 $x \div y = k$ （一定），x 和 y 成正比例关系； $xy = k$ （一定），x 和 y 成反比例关系，进行分析。

【详解】

三角形的底 \times 高=面积 $\div 2$ （一定），三角形底和高成反比例。

【点睛】

关键是理解正比例和反比例的意义，商一定是正比例关系，积一定是反比例关系。



21. 628 1570

【分析】

根据圆柱的侧面积公式： $S=\pi dh$ ，圆柱的容积（体积）公式： $V=\pi r^2 h$ ，把数据代入公式解答。

【详解】

$$3.14 \times 10 \times 20 = 628 \text{ (平方厘米)}$$

$$3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 20$$

$$= 3.14 \times 25 \times 20$$

$$= 78.5 \times 20$$

$$= 1570 \text{ (立方厘米)}$$

$$1570 \text{ 立方厘米} = 1570 \text{ 毫升}$$

【点睛】

此题主要考查圆柱的侧面积公式、容积（体积）公式的灵活运用，关键是熟记公式。

22. 157

【分析】

将圆锥沿高切开，增加了两个等腰三角形，三角形的底是圆锥底面直径，三角形的高是圆锥的高，先确定高，再根据圆锥体积=底面积 \times 高 \div 3，计算即可。

【详解】

$$60 \div 2 \times 2 \div 10 = 6 \text{ (厘米)}$$

$$3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 6 \div 3$$

$$= 3.14 \times 25 \times 2$$

$$= 157 \text{ (立方厘米)}$$

【点睛】

关键是熟悉圆锥特征，掌握圆锥体积公式。

23. $5n+1$

【分析】

观察可知，小棒数量=正六边形数量 \times 5+1。

【详解】

$$n \times 5 + 1 = 5n + 1 \text{ (根)}$$

【点睛】

$$=(4.5-2) \div \frac{1}{6}$$

$$=2.5 \div \frac{1}{6}$$

$$=15$$

$$2.5 \times 3.2 \times 125$$

$$=(2.5 \times 0.4) \times (8 \times 125)$$

$$=1 \times 1000$$

$$=1000$$

$$\frac{7}{11} \div \left[\frac{2}{5} - \left(1 - \frac{7}{10} \right) \right]$$

$$= \frac{7}{11} \div \left[\frac{2}{5} - \frac{3}{10} \right]$$

$$= \frac{7}{11} \div \frac{1}{10}$$

$$= \frac{70}{11}$$

27. $x=50$; $x=100$

【分析】

$42 : \frac{3}{5} = x : \frac{5}{7}$ 根据比例的基本性质, 先写成 $\frac{3}{5}x = 42 \times \frac{5}{7}$ 的形式, 两边再同时 $\times \frac{5}{3}$ 即可;

$49 + 40\%x = 89$ 根据等式的性质 1 和 2, 两边先同时 -49 , 再同时 $\div 0.4$ 即可。

【详解】

$$42 : \frac{3}{5} = x : \frac{5}{7}$$

$$\text{解: } \frac{3}{5}x = 42 \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{5}x \times \frac{5}{3} = 30 \times \frac{5}{3}$$

$$x = 50$$

$$49 + 40\%x = 89$$

$$\text{解: } 49 + 0.4x - 49 = 89 - 49$$

$$0.4x \div 0.4 = 40 \div 0.4$$

$$x = 100$$

28. 见详解

$$160 : 5 = 960 : x$$

$$160x = 5 \times 960$$

$$x = 30$$

答：一共需要加工 30 天完成任务。

【点睛】

本题考查的是正反比例应用题，解答此题关键是先判断题中两种关联的量成何种比例，然后找准对应量，列式解答即可。

30. 6 小时

【分析】

根据题意可知，总路程 = 计划时间 × 计划速度，且总路程是不变的，实际速度 = 计划速度 + 10 千米，则实际时间 = 总路程 ÷ 实际速度，把具体数据代入计算即可解答。

【详解】

$$40 \times 7.5 = 300 \text{ (千米)}$$

$$300 \div (40 + 10)$$

$$= 300 \div 50$$

$$= 6 \text{ (小时)}$$

答：这样到达灾区用了 6 小时。

【点睛】

掌握速度、时间和路程之间的关系是解题的关键。

31. (1) 25; (2) 15 人

【分析】

扇形统计图中，根据圆心角的度数可以求出这一部分所占的百分比： $\frac{\text{圆心角度数}}{360} \times 100\%$ 。

由图可知，表示 B 型血和 AB 型血的扇形的圆心角为 90° 。根据 O 型血的人数和所占的百分比，可以求出总人数，进而求出 A 型血的人数。

【详解】

$$(1) \frac{90}{360} \times 100\% = 25\%$$

$$(2) 30 \div 50\% \times \frac{1}{4} = 15 \text{ (人)}$$

答：A 型血有 15 人。

【点睛】

