

2022 年福建省泉州市小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	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

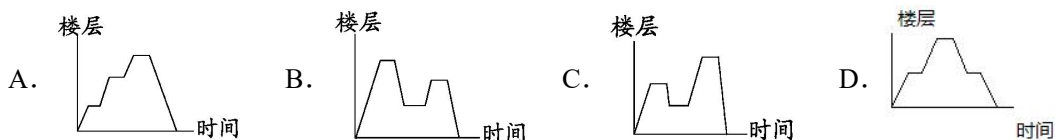
1. 一种商品, 先降价 10% 后, 又涨价 10%, 现价是原价的 ().
A. 90% B. 99% C. 100% D. 110%
2. 估计一下, 下面第 () 个答案最接近你现在的年龄.
A. 600 分 B. 600 时 C. 600 月 D. 600 周
3. 把一个圆柱体容器装满水后, 全部倒入与它等底等高的另一个圆锥体容器内, 水装满圆锥体容器后还溢出了 5 升. 这个圆锥体容器能装 () 升水.
A. 2.5 B. 5 C. 7.5 D. 15
4. 一个平行四边形, 相邻两条边的长度分别是 3 厘米和 5 厘米, 其中一条边上的高为 4 厘米, 这个平行四边形的面积为 () 平方厘米.
A. 10 B. 12 C. 15 D. 20
5. 小圆的直径是大圆的半径, 大圆周长与小圆周长的比是 ().
A. 1 : 1 B. 1 : 2 C. 3 : 2 D. 2 : 1
6. 估计下面这组同学的平均身高, 正确的是 ().

编号	1	2	3	4	5	6
身高/cm	138	140	139	145	142	137

- A. 比 137cm 少 B. 接近 140 cm C. 在 142cm—145cm 之间 D. 比 145 cm 多
7. 下面各图中, 从上面看到的形状与众不同 ().



8. 滨海小学的教学楼高四层，黄老师第一节到三楼上数学课，第二节到二楼办公室备课，第三节到四楼上科学课，中午到一楼食堂吃饭。下面第（ ）幅图比较准确地描述这一过程。



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、填空题

9. 2015 年我国小学在校生人数一亿零八百六十四万零七百五十人，横线上的这个数写作（ ）人，省略“万”后面的尾数约是（ ）人。

10. 在下面的括号里填上适当的计量单位。

- ①大拇指指甲的面积约 1 _____ ②某地区一天的降水量是 15 _____
 ③跳绳 20 下大约要用 20 _____ ④冷藏车厢内部的体积大约是 13.2 _____

11. 在“2, -3, 0, $\frac{1}{2}$, +14, -7”这六个数中，（ ）是整数，（ ）是正数，（ ）是自然数，（ ）是负数。

12. 找规律填数。www.xsc.cn

- ①7.3, 11.3, 15.3, 19.3, (), 27.3, ();
 ② $a-1$, $a-3$, $a-5$, $a-7$, (), ()。

13. 用 4, 5, 7 这三个数字组成的两位数，是 2 的倍数的有（ ），是 3 的倍数的有（ ），既有因数 3，又有因数 5 的数有（ ）。

14. 小明买了 a 支圆珠笔， b 支钢笔 ($a < b$)；钢笔每支 8.5 元，圆珠笔每支 1.2 元。小明一共用了（ ）元，买钢笔的钱比买圆珠笔的钱多（ ）元。

15. “植树节”期间，学校植树小组的同学种了 235 株柏树苗，结果有 15 株没成活，他们又补种了 15 株，全部成活。他们种的树苗的成活率是（ ）。

16. 右图中阴影部分面积占整个图形面积的（ ）。



17. 小东生病住院用去医药费 6800 元, 根据儿童医疗保险规定, 个人自负和医保报销的比是 1 : 3, 个人自负占医药费的 (_____), 小东可以报销 (_____) 元的医药费。

18. 在口袋里放 4 个红球, 6 个黄球。从中任意摸一个球, 摸到黄球的可能性是 (_____)。若想摸到红球的可能性是 $\frac{1}{4}$, 口袋里必须再放 (_____) 个黄球。

19. 把 10 个 1 元硬币分别垒成不同的形状放入装水的长方体容器内, 如下图。(单位: cm)



图 1



图 2

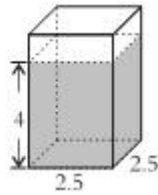


图 3

①把图 1 的硬币完全浸没在图 3 的水中, 水面升高了 1.6 厘米。图 1 硬币的体积是 (_____) 立方厘米。

②把图 2 的硬币完全浸没在图 3 的水中, 水面会升高 (_____) 厘米。

20. 小伟要设计一个长方体纸皮盒子, 使它装下 1000 块长方体橡皮 (如下图)。他测出这块橡皮的长、宽、高分别为 4.5cm、1.5cm、1cm。



$4.5 \times 1.5 \times 1 = 6.75 \text{ (cm}^3 \text{)}$
$6.75 \times 1000 = 6750 \text{ (cm}^3 \text{)}$
$\swarrow \quad \searrow$
45×150
$\swarrow \quad \searrow$
15×10

从上面的算式中可以看出, 小伟设计的方体盒子长是 (_____) cm, 宽是 (_____) cm, 高是 (_____) cm。(纸皮盒子的厚度忽略不计)




评卷人	得分

三、解答题

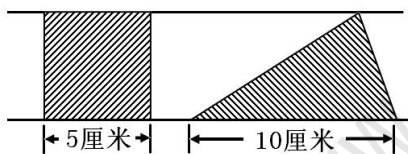
21. 云星艺术团为联络方便, 设计了一种联络方式。一旦有事, 先由教练同时通知两位同学, 这两位同学再分别同时通知另两名同学, 依此类推, 每人再同时通知两个人。每同时通知两人共需 1 分。(如下表)

①把左边的表格填完整。②用7分能把所有人都通知完，通知到的人数有几人？只列式，不计算：

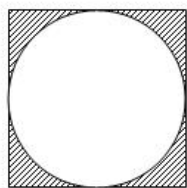
时间/分	示意图	通知到的同学数
------	-----	---------

1		2
2		$2+4$
3		$2+4+8$
4	略	$2+4+8+ \underline{\hspace{2cm}}$
5	略	$\underline{\hspace{2cm}}$

22. 如下图，正方形的面积是 25 平方厘米，请计算三角形的面积。



23. 如下图，已知正方形的周长是 16 厘米，如果以它的边长为直径画一个圆，请计算阴影部分的面积。



24. 小王要打一份 2100 字的文件，已经打了 5 分钟，每分钟打 120 个字，剩下的要 10 分钟内打完，平均每分钟要打多少个字？

25. 一本书共 240 页，小红第一天看了这本书的 $\frac{1}{6}$ 。小红第二天要从第几页看起？



26. 小旭是一个胖孩儿，经过锻炼他现在的体重是 36 千克，比之前减轻了 25%。他的

体重比之前减轻了多少千克？



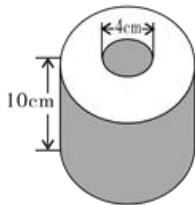
27. 同学们为灾区捐款。四年级捐 720 元，四年级捐款比三年级捐款数的 2 倍少 150 元，三年级捐款多少元？（用方程解）

28. 为了提倡节约用水，自来水公司贴出水费调整公告如下，王叔叔家这个月的水费为 40.44 元，他家这个月用了多少吨水？

水费调整公告

每户每月用水 20 吨以下（含 20 吨），按每吨 1.65 元收费；如果超过 20 吨，则超过的吨数按每吨 2.48 元收费。

29. 如图，卫生纸的高度是 10cm，中间硬纸轴的直径是 4 cm。制作 100 个这样的硬纸轴，至少需要多少平方米的硬纸皮？



30. 李伯伯开车去送货，行驶到全程的 $\frac{1}{4}$ 时，他发现再行驶 15 千米，就还余下全程的 $\frac{4}{7}$ 。他送货的路程全长是多少千米？



评卷人	得分

四、口算和估算

31. 直接写出得数。

$10.01 - 1.7 =$

$2.4 \times 0.5 =$

$24 \div 60\% =$

$\frac{5}{8} \div \frac{4}{5} =$

$1.8 + 3.02 =$

$91.8 \div 3 =$

$3 \div 6 \times \frac{2}{3} =$

$0.3 \times 2 - 0.3^2 =$

评卷人	得分

五、其他计算

32. 求下面式子中 x 的值.

$7x - 2.3x = 9.87$

$21 : 0.7 = x : 1.2$

评卷人	得分

六、脱式计算

33. 计算下面各题，能简算的要简算.

$2015 - 900 \div 15 \times 12$

$0.8 \times 4 \times 25 \times 1.25$

$2.25 \times 4.6 + 77.5 \times 0.46$

$\frac{7}{8} \div [\frac{6}{7} \times (\frac{3}{4} - \frac{1}{6})]$

WWW.XSC.CN

参考答案

1. B

【详解】

本题考查的是百分数的运算，假设原价是1，先是降价10%，降价后价格变为 $1 \times (1-10\%) = 0.9$ ，又涨价10%，涨价后价格变为 $0.9 \times (1+10\%) = 0.99$ $0.99 \div 1 \times 100\% = 99\%$ 。所以现价是原价的99%，故选B。

2. D

【详解】

本题考查的是常见的几个时间单位间的进率，1年=12月 1月大约有4周 1日=24时 1时=60分 六年级学生的年龄为10多岁，选项中的D 600周最为接近，故选D。

3. A

【详解】

本题考查的是圆柱和圆锥的体积关系，对于等底等高的圆柱和圆锥，圆柱体积是圆锥体积的3倍，在本题中，溢出的5升是圆锥体积的2倍，所以这个圆锥容器能够装水2.5升，故选A。

4. B

【详解】

本题考查的是平行四边形的性质及面积的计算公式，平行四边形的面积=底 \times 高，在本题中，平行四边形的相邻两条边的长度分别是3厘米和5厘米，其中一条边上的高是4厘米，通过画简图分析，根据直角三角形的斜边（平行四边形的边）长度大于直角边（平行四边形的高），所以平行四边形的高是4厘米，对应的底是3厘米，根据平行四边形的面积计算公式，得出平行四边形的面积为12平方厘米，故选B。

5. D

【详解】

本题考查的是圆的周长与直径、半径之间的关系，圆的周长=2 \times 圆的半径 $\times \pi$ =圆的直径 $\times \pi$ ，由此可以得出，两个圆的周长比=两个圆的直径比=两个圆的半径比，本题中，小圆半径：大圆半径=1：2=小圆周长：大圆周长，那么大圆周长与小圆周长的比是2：1，故选D。

6. B

【详解】

本题考查的是求一组数据的平均数，一组数据的平均数=这组数据的总数 \div 总个数，本题中

给了6个数据，可带入公式求得，平均数约为140.17，接近140，故选B.

7. C

【详解】

本题考查的是观察物体的相关知识，观察物体时，我们应该注意观察的角度，观察的角度不同，看到形状可能不同，本题中，都从上面看，看到形状与众不同的是C，故选C.

8. C

【详解】

本题考查的是折线统计图——用图象表示实际过程，在本题中，要注意梳理题干信息，黄老师一上所在楼层的变化过程是：1楼—3楼—2楼—4楼—1楼，根据这一变化过程，易得选项C的折线统计图最符合变化过程，故选C.

9. 108640750 108640000

【解析】

【详解】

本题考查的是万以上数的写作以及求万以上数的近似数，在写万以上数时，应该从高位写起，一级一级的写，先写亿级，再写万级，最后写个级，由此写出本题中的大数；求万以上数的近似数，精确到哪一位，就看哪一位的下一位，按照四舍五入的方法求近似数，由此可得本题答案。

10. 平方厘米 毫米 秒 立方米

【解析】

【详解】

本题考查的是常见的计量单位，常见的长度单位有：毫米、厘米、分米、米、千米；常见的面积单位有：平方厘米、平方分米、平方米、公顷、平方千米；常见的体积单位有：立方厘米（毫升）、立方分米（升）、立方米；常见的时间单位有：秒、分、时、日、月、季度、年、世纪。

11. 2, -3, 0, +14, -7 2, $\frac{1}{2}$, +14 2, 0, +14 -3, -7

【解析】

【详解】

本题考查的是不同数的认识与区分，整数以0为界限，将整数分为负整数、0、正整数三大类；凡是大于0的数都是正数，正数可分为正整数和正分数；凡是小于0的数都是负数，负

数可分为负整数和负分数；表示物体个数的数是自然数，自然数是从 0 开始的非负整数。

12. 23.3 31.3 $a-9$ $a-11$

【解析】

【详解】

本题考查的是按照规律填数，根据整数的四则运算规律，在第一组算式中，每一个数都比前一组数多 4，也就是加 4 等于下一个数，由此得出答案；在第二组数中，综合了用字母表示数的知识，每一个算式，都比上一个多减了 2，由此可得后两个结果。

13. 54、74 45、54、57、75 45、75

【解析】

【详解】

本题考查的是整数的认识以及数的整除的相关知识，本题中，4、5、7 三个数字组成的两位数一共有 45、54、47、74、57、75 六种，其中是 2 的倍数是 54 和 74；是 3 的倍数的是 45、54、57、75；既有因数 3，又有因数 5 的数，也就是求 15 的倍数的是 45、75。

14. $1.2a+8.5b$ $8.5b-1.2a$

【解析】

【详解】

本题考查的是用字母表示数，在用字母表示数时，我们首先应该根据题目信息找出数量关系，根据数量关系利用字母表示数，列出带有字母的数量关系式。

15. 94%

【解析】

【详解】

本题考查的是百分数的实际应用——成活率，种植树苗的成活率=成活棵树÷种植总棵树×100%，在本题中，先是种植了 235 棵树苗，后来又补种了 15 棵，一共种植了 250 棵，前后一共成活 235 棵，带入公式求得成活率为 94%。

16. $\frac{3}{8}$

【解析】

【详解】

本题考查的是分数的意义和分数加减法，由题目中可得，图形是由两个完全一样的正方形组成，两个正方形分别占整个图形的 $\frac{1}{2}$ ，在第一个正方形中阴影部分的面积占正方形面积的 $\frac{1}{2}$ ，

占整个图形的 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ；在第二个正方形中阴影部分的面积占正方形的面积的 $\frac{1}{4}$ ，占整个图形的 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$ ；在整个图形中，阴影部分的面积占整个图形面积的 $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ 。

17. $\frac{1}{4}$ 5100

【解析】

【详解】

本题考查的是比例的相关知识，医药费包括个人自负和医保报销两部分，个人自负和医保报销的比是1:3，则个人自负占医药费的 $1 \div (1+3) = \frac{1}{4}$ ，个人自负的医药费为 $6800 \times \frac{1}{4} = 1700$ （元），则医保报销的医药费为 $6800 - 1700 = 5100$ （元）。

18. $\frac{3}{5}$ 6

【解析】

【详解】

本题考查的是概率的计算相关知识，口袋中有4个红球和6个黄球，摸到黄球的概率=黄球的个数÷总个数= $6 \div (4+6) = \frac{3}{5}$ ；摸到红球的可能性是 $\frac{1}{4}$ ，红球有4个，并不再放入，则总球数= $4 \div \frac{1}{4} = 16$ （个）， $16 - 10 = 6$ （个），所以口袋里必须再放6个黄球。

19. 10 1.6

【详解】

本题考查的是体积的相关知识，将图1的硬币放入到图3装水的长方体容器中，水上升部分的体积就是图1硬币的体积，根据长方体的体积计算公式=长×宽×高= $2.5 \times 2.5 \times 1.6 = 10$ 立方厘米；图1和图2都是由10个1元硬币垒成的，所以图1和图2两摞不论怎么摆放，两者的体积都相等，所以把图2的的硬币完全浸没在图3的水中，水面上升的高度与图1硬币的上升高度相同，上升了1.6厘米。

20. 45 15 10

【解析】

【详解】

本题考查的是长方体的体积的实际应用，长方体的体积=长×宽×高，从题目中的解答过程，我们不难看出小伟设计的长方体盒子的长是45cm，宽是15cm，高是10cm。

21. 16 ; 2+4+8+16+32 ; 2+4+8+16+32+64+128

【解析】

【详解】

本题考查的是规律的探索与应用，从题目中的信息，可以看出，每过一分钟，通知到的同学都是前一分钟的2倍，由此可列出算式。

22. 25 平方厘米

【解析】

【详解】

本题考查的是平面图形的面积及周长的相关知识，用到的公式有：正方形的面积=边长×边长；三角形的面积=底×高÷2；

$$25 \div 5 = 5 \text{ (厘米)} \quad 5 \times 10 \div 2 = 25 \text{ (平方厘米)}$$

23. 3.44 平方厘米

【解析】

【分析】

本题考查的是平面图形的面积及周长的相关知识，用到的公式有：正方形的周长=边长×4；圆的面积=圆的半径的平方× π 。

【详解】

$$16 \div 4 = 4 \text{ (厘米)} \quad 4 \div 2 = 2 \text{ (厘米)} \quad 3.14 \times 2 \times 2 = 12.56 \text{ (平方厘米)}$$

$$4 \times 4 = 16 \text{ (平方厘米)} \quad 16 - 12.56 = 3.44 \text{ (平方厘米)}$$

24. 150 个

【解析】

【详解】

本题考查的是简单的整数和分数应用题，解应用题时应该先找到已知条件，再确定要求的问题，梳理题目中的数量关系，列式求解。具体解答过程： $[2100 - (120 \times 5)] \div 10 = 150$ （个）

$$25. \quad 240 \times \frac{1}{6} + 1 = 41 \text{ (页)}$$

【解析】

【详解】

略

26. 12 千克

【解析】

【详解】

本题考查的是百分数的实际应用，通过分析题目中的数量关系，要求小旭的体重比之前减轻了多少千克，先求之前的体重，列式为： $36 \div (1-25\%) = 48$ （千克） $48-36=12$ （千克）

27. 435

【解析】

【详解】

本题考查的是用方程解决实际问题，先找出未知数 x ，三年级捐款 x 元，找出题目中的等量关系，四年级捐款的钱数比三年级捐款钱数的 2 倍少 150 元，列式为： $720=2x-150$ 根据等式的基本性质，解方程求得 $x=435$ 。

28. 23 吨

【解析】

【详解】

本题考查的是解决分层收费问题，本题中，我们首先要知道用水 20 吨时收费 33 元， 40.44 元 > 33 元，知道，这个月用水超过 20 吨，超过的部分按每吨 2.48 元收费，列式为： $(40.44-33) \div 2.48=3$ （吨） 最后加上之前的 20 吨，列式为 $20+3=23$ （吨），这个月用水 23 吨。

29. 1.256 平方米

【解析】

【详解】

本题考查的是圆柱的侧面积的相关知识，圆柱的侧面展开图是一个长方形，其中长方形的长是圆柱的底面周长，列式为： $3.14 \times 4=12.56$ （厘米），长方形的宽是圆柱的高，本题中是 10 厘米，长方形的面积就等于圆柱侧面积，列式为： $3.14 \times 4 \times 10=125.6$ （平方厘米），100 个这样的硬纸轴用纸 $125.6 \times 100=12560$ （平方厘米） 12560 平方厘米 $=1.256$ 平方米，由此得出答案。

30. 84 千米

【解析】

【详解】

本题考查的是行程问题，本题中，当他行驶到全程的 $\frac{1}{4}$ 时，此时还余下全程的 $\frac{3}{4}$ ，他发现再行驶 15 千米，就还余下全程的 $\frac{4}{7}$ ，这说明 15 千米占全程的 $\frac{\frac{3}{4}-\frac{4}{7}}{1}=\frac{5}{28}$ ，那么全程的全长为： $15 \div (\frac{5}{28})=84$ （千米），由此得出答案。

31. 8.31 1.2 40 $\frac{25}{32}$ 4.82 30.6 $\frac{1}{3}$ 0.51

【详解】

本题考查的是整数、小数、分数、百分数的加、减、乘、除的简单运算，在计算时，严格按照运算规律和运算顺序，依照算法进行计算，计算时应细心，不要在这类简单计算题上失误。

32. 2.1 36

【详解】

本题考查的是方程的解以及比例的相关知识，在解方程和解比例时，根据等式的基本性质进行求解计算。

33. 1295 100 46 $\frac{7}{4}$

【详解】

本题考查的是用简便方法计算，根据乘法交换律、分配律、结合律，使得计算更加简便。乘法交换律： $a \times b = b \times a$ ；乘法结合律： $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ ；乘法分配律： $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$ 。