

2022 年天津市河西区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）

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

一、选择题

1. 袋子里有 4 个红球和 2 个白球，除颜色外完全相同，从中任意摸出 1 个球，下列说法中，正确的是（ ）.
 - A. 摸到红球和白球的可能性相同
 - B. 一定能摸到红球
 - C. 不可能摸到白球
 - D. 摸到红球的可能性大

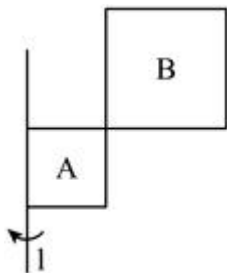
2. 10 个小星星可以换 4 面小红旗，淘气用 x 个小星星换了 18 面小红旗.那么下列比例中，不符合题意的是（ ）.

| | |
|------------------|------------------|
| A. $10:4 = x:18$ | B. $10:x = 4:18$ |
| C. $4:10 = 18:x$ | D. $4:x = 10:18$ |

3. a, b, c 三个数都是整数，那么 $\frac{a+b}{2}, \frac{a+c}{2}, \frac{b+c}{2}$ 中，整数有几个？正确的选项是（ ）.

| | |
|----------|----------|
| A. 0 个 | B. 只有一个 |
| C. 至少有一个 | D. 至少有两个 |

4. 下图中有 A, B 两个正方形，A 与 B 的面积比是 4:9.如果以直线 l 为轴旋转一周，A 形成的图形与 B 形成的图形的体积比是（ ）.



- A. 4:9
C. 8:27

- B. 4:27
D. 8:63

5. 一辆汽车从甲地开往乙地,若把车速提高20%,则可提前到达;若以原速行驶200千米后,再将速度提高30%,恰巧也可以提前同样的时间到达,甲乙两地相距()千米.

- A. 600 B. 720 C. 2400 D. 2600

第 II 卷 (非选择题)

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

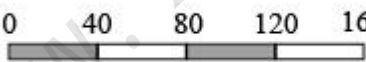
二、填空题

6. 截止到2012年12月底,中国国家图书馆馆藏书籍三千一百一十九万五千一百二十二册.画线部分的数写作(),这个数省略“万”后面的尾数约是()万.

7. $2 \div 5 = 12 \div () = \frac{()}{10} = () \% = ()$ (填小数).

8. 6060 毫升=()升 1.5 时=()时()分

9. 如果把珠穆朗玛峰高出海平面 8844.43 米记作+8844.43 米,那么吐鲁番盆地低于海平面 155 米应记作()米.

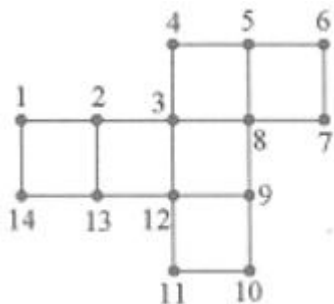
10. 一幅地图的比例尺是  ,在这幅地图上,思

琪量得甲地到乙地的距离约是 9cm.甲地到乙地的实际距离约是()km.

11. 一个圆柱的底面积是 12 平方分米,高是 5 分米,这个圆柱的体积是()立方分米;与它等底等高的圆锥的体积是()立方分米.

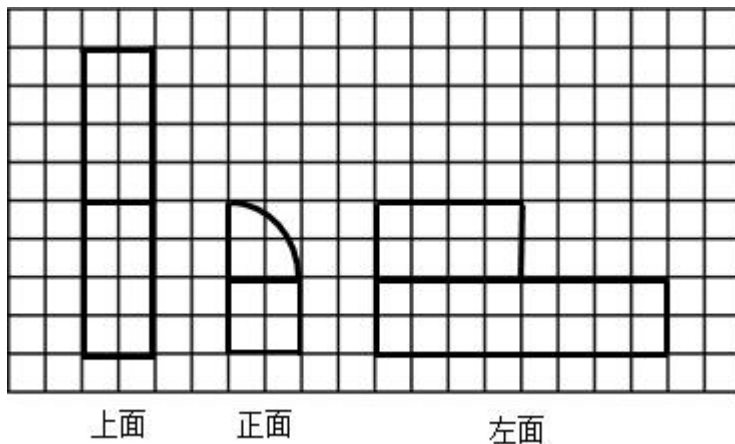
12. 四根小棒的长度分别为 1 厘米,2 厘米,4 厘米和 5 厘米,从中选出三根小棒围成一个三角形,这个三角形的周长是()厘米.

13. 下面是正方体纸盒的展开图,当还原成纸盒时,与点 6 重合的点是()和().



14. 一种机器零件是由一个圆柱的四分之一和一个长方体拼成的.下图是从上面、正面和左面看到的形状.如果每个小方格的边长是 1 厘米,这个零件的表面积是()平方

厘米.



15. 甲、乙两台机器各有 3000 盒铅笔的生产任务（每盒支数相等）.甲、乙每时生产量的比是 5:7，若干小时后，两台机器共完成了任务总量的 40%，要想两台机器同时完成任务，甲机器每时必须比原来多生产 120 支，乙机器每时生产()支.

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

三、口算和估算

16. 直接写出得数.

$800 - 500 =$

$2 - 0.3 =$

$2.5 \times 4 =$

$0 \div 2.1 =$

$\frac{6}{7} \times \frac{5}{3} =$

$\frac{2}{5} \div 30\% =$

$1 - \frac{3}{4} =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

四、解方程或比例

17. 解方程. (要有解答过程)

$3x + 10 = 22$

$x - 0.8x = 1.6$

$18 : 1.5 = x : \frac{1}{4}$

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

五、脱式计算

18. 脱式计算. (能简算的要简算，要有解题过程)

$236 - 12 \times 9$

$2.5 \times 4.8 + 7.5 \times 4.8$

$4 \times \left[1 - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \right]$

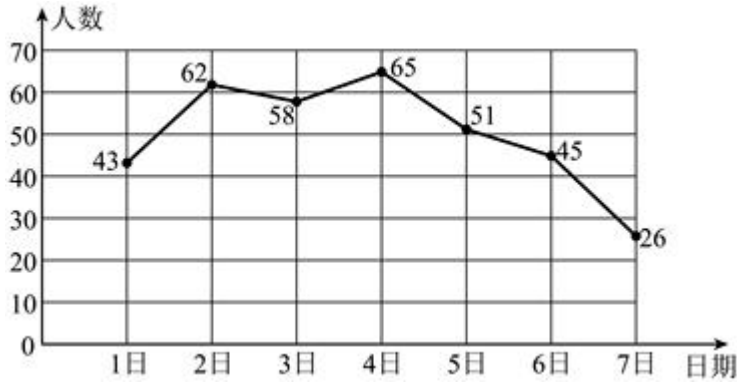
| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

六、解答题

19. 这批鸡蛋的孵化率是96%，大约能孵出多少只小鸡？



20. 下图是某DIY工作室十一黄金周到店制作手工人数情况统计图。



(1) 人数最少的一天比最多的一天减少了 () 人，减少了 () %.

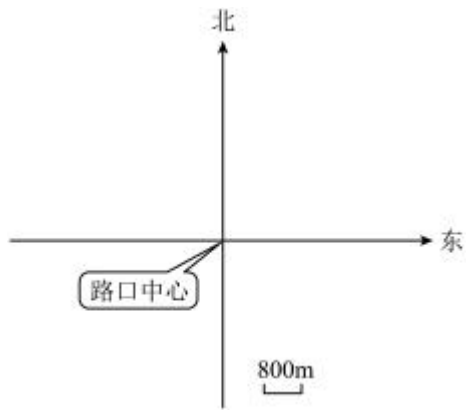
(2) 十一黄金周期间平均每天到店制作手工的有多少人？

21. 某地区去年空气质量达到优良的天数是336天，比前年增加了 $\frac{1}{7}$ ，这个地区前年空气质量达到优良的有多少天？



22. 李老师带100元去书店，买了5本《童话故事》，剩下的钱还能买多少本《数学家的故事》？

23. 如下图所示，两条路交叉成直角。甲在路口中心，乙距路口中心2000米。甲由南向北，乙由西向东同时行走，10分钟后两人离路口中心的距离相等；又走40分钟后，两人离路口中心的距离也相等。



- (1) 请在上图中用“·”分别标出甲和乙开始、10 分钟后、40 分钟后的位置，并用 A、A'、A'' 表示甲的三个位置，用 B、B'、B'' 表示乙的三个位置。
- (2) 甲、乙每分钟共走 () 米。
- (3) 甲、乙每分钟各走多少米？（请写出解答过程）

WWW.XSC.CN

参考答案:

1. D

【解析】

【详解】

略

2. D

【解析】

【详解】

略

3. C

【解析】

【详解】

略

4. D

【解析】

【详解】

略

5. B

【解析】

【详解】

略

6. 31195121 3120

【解析】

【详解】

略

7. 30; 4; 40; 0.4

【解析】

【分析】

运用除法的基本性质，除法与分数，分数化百分数，即可得到本题结果。

【详解】

$$2 \div 5 = 12 \div 30;$$

$$2 \div 5 = \frac{2}{5} = \frac{4}{10};$$

$$2 \div 5 = 40\%;$$

$$2 \div 5 = 0.4$$

【点睛】

本题主要综合考查除法、分数、百分数和小数的互化，解题的关键是根据给出的除式，合理运用除法、分数、百分数和小数的互化原理进行计算得出结果。

8. 6.06 1 30

【解析】

【详解】

略

9. -155

【解析】

【详解】

略

10. 360

【解析】

【分析】

根据线段比例尺的特点，直接用图上距离 \times 1厘米表示的实际距离即可。

【详解】

$$9 \times 40 = 360 \text{ (千米)}$$

【点睛】

关键是理解比例尺的意义，灵活进行图上距离与实际距离的换算。

11. 60 20

【解析】

【详解】

略

12. 11

【解析】

【详解】

略

13. 10 14

【解析】

【详解】

略

14. 90.84

【解析】

【详解】

略

15. 224

【解析】

【详解】

略

16. 300;1.7;10;0

$\frac{10}{7}, \frac{4}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{6}$

【解析】

【详解】

略

17. $x=4$; $x=8$; $x=3$

【解析】

【详解】

$$3x+10=22$$

解: $3x=12$

$$x=4$$

$$x-0.8x=1.6$$

解: $0.2x=1.6$

$$x=8$$

$$18:1.5=x:\frac{1}{4}$$

解： $1.5x = 18 \times \frac{1}{4}$

$$1.5x = \frac{9}{2}$$

$$x = 3$$

18. 128; 48; $\frac{10}{3}$

【解析】

【详解】

$$236 - 12 \times 9$$

$$= 236 - 108$$

$$= 128$$

$$2.5 \times 4.8 + 7.5 \times 4.8$$

$$= (2.5 + 7.5) \times 4.8$$

$$= 10 \times 4.8$$

$$= 48$$

$$4 \times \left[1 - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

$$= 4 \times \left[1 - \frac{1}{6} \right]$$

$$= 4 \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{10}{3}$$

19. 1920 只

【解析】

【详解】

$$2000 \times 96\% = 1920 \text{ (只)}$$

答：大约能孵出 1920 只小鸡.

20. (1) 39, 60

(2) 50 人

【解析】

【详解】

$$(2) (43 + 62 + 58 + 65 + 51 + 45 + 26) \div 7 = 50$$

21. 294 天

【解析】

【详解】

$$336 \div \left(1 + \frac{1}{7}\right) = 294 \text{ (天)}$$

22. 15 本

【解析】

【详解】

$$(100 - 5.6 \times 5) \div 4.8 = 15$$

23. (1) 见详解

(2) 200

(3) 乙 120 米，甲 80 米

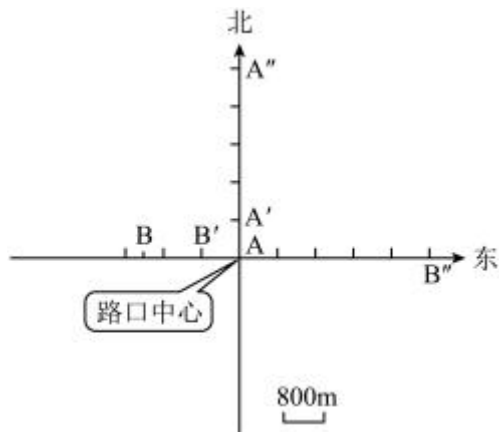
【解析】

【分析】

先确定甲的行进位置，都是由南向北，走 10 分钟和走 40 分钟的路程相差 4 倍。然后确定乙走了 10 分钟和 40 分钟的位置，这两个位置距离中心点的距离都和甲走的一样，但是因为乙初始位置距离中心有 2000 米，所以乙走了 10 分钟的位置应该在路口中心西侧，40 分钟的位置则在路口中心东侧。由此反推出乙走 10 分钟的大概路程距离而确定 B 点。据此解答。

【详解】

(1) 作图如下：



(2) (3) 假设乙行走的速度是 x 。

$$B'A = AA' = 2000 - 10x$$

$$AA'' = AB'' = B'B'' - B'A = 40x - (2000 - 10x) = 50x - 2000$$

$$AA'' = 5AA'$$

$$50x - 2000 = 5(2000 - 10x)$$

$$50x - 2000 = 10000 - 50x$$

$$100x = 12000$$

$$x = 120$$

乙的速度是 120 米/分

$$2000 - 10 \times 120$$

$$= 2000 - 1200$$

$$= 800 \text{ (米)}$$

$$800 \div 10 = 80 \text{ (米/分)};$$

$120 + 80 = 200$ (米), 甲、乙每分钟共走 200 米。

甲每分钟走 80 米, 乙每分钟走 120 米。

【点睛】

此题考查有关行程问题, 明确乙开始的大致位置是解题关键。