

小升初全真模拟卷

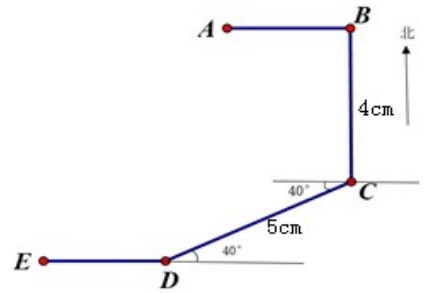
一、选择题 (8分)

1. 一个四位数 1350，用其各个数位上的数组成四位数，以下说法正确的是 ()

- ① 一共可以组成 24 个不同的四位数
 - ② 这些四位数都能被 3 整除
 - ③ 1 是这些四位数的公因数
 - ④ 合数分解质因数 $1350=1 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 5 \times 5$
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②③④

2. 图纸上有 5 个点，比例尺是 1:100，则以下正确的是 ()

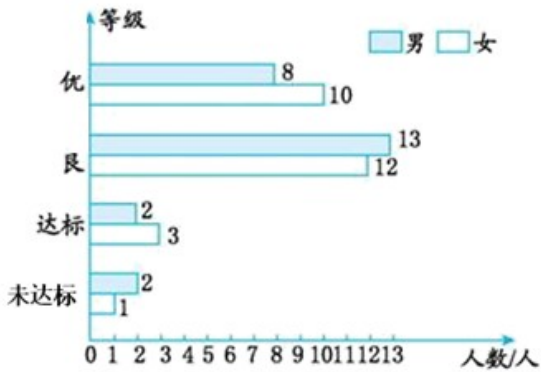
- A. BC 之间的实际距离是 40m
- B. 由 A 点先向东，再向南，再向西偏南 50° 可到达 D 点
- C. 由 E 点先向东，再向北偏东 40° ，再向北可到达 B 点
- D. 距离 D 点的东偏北 40° ，实际距离 5m 处是 C 点



3. 一块钟表的分针长 4cm，O 是圆形钟面的圆心，当前时间是下午 3 时，分针尖端所在位置为 E 点，过了 () 分钟后，分针尖端所在位置为 F 点，扇形 EOF 的面积为 25.12cm^2 。

- A. 50 B. 20 C. 30 D. 40

4. 某小学体重达标评定统计图，则以下说法正确的



有 () 个

- ① 图中每格代表 1 人。
- ② 男生中，有 3 人未达标
- ③ 这个班共有 51 人
- ④ 达标及以上的人数中，男生比女生少 8%

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

5. 以下说法中，正确的有 ()

- ① 用扇形统计图反映每个月各项支出占总支出的百分比更合适。

② 最好选用折线统计图反映苹果中各种营养成分的含量。

③ 医生记录血压变化，最好选用折线统计图。

④ 用复式条形统计图统计六年级学生参加 4 个兴趣小组的人数更合适。

A . 1 B . 2 C . 3 D . 4

6 . 把一个分数约分，先用 7 约了一次，再用 2 约两次，得 $\frac{2}{5}$ ，则原来这个分数的倒数是 ()，

原来这个分数的分数单位是 ()。

A . $\frac{70}{28}$, $\frac{1}{28}$ B . $\frac{140}{56}$, $\frac{1}{56}$ C . $\frac{140}{56}$, $\frac{1}{140}$ D . $\frac{70}{28}$, $\frac{1}{70}$

7 . 一个四位数 abcd，a 是 1-9 中的质数，b 是 1-9 中的合数，c 是 1-9 中的偶数，d 是 1-9 中的奇数，则以下说法错误的有 () 个

① 一共可组成 320 个四位数

② 其中最大的数是 7989

③ 其中最小的数读作“一千四百二十一”

④ 最大的数与最小的数的差是 5568

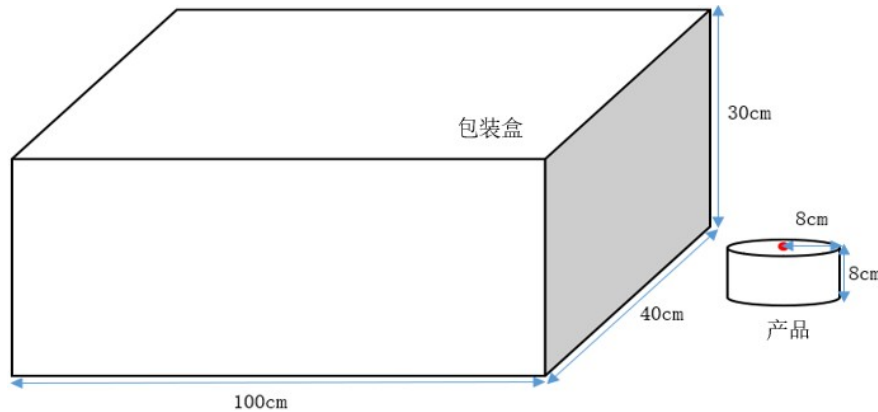
⑤ 这些四位数是 5 的倍数的可能性为 0

⑥ 若 $b=c$ ，则一定有 $b=c=4$

⑦ 在最小的那个四位数中，一定有 $a=1$

A . 5 B . 4 C . 3 D . 2

8 . 有下图这种包装盒，要装一种圆柱形的产品，规格如下，一个箱子能装 () 个产品，() 个这样的箱子可以装 350 个产品。



A . 36 , 10 B . 36 , 9 C . 84 , 10 D . 84 , 9

二、填空题 (21 分)

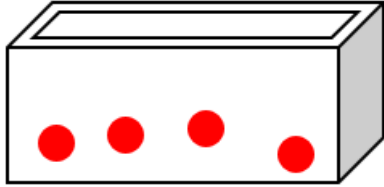
9 . 已知 x 、 y (均不为 0) 能满足 $\frac{1}{6}x = \frac{3}{4}y$ ，那么 x 、 y 成 () 比例，并且 x :

$y =$ () : ()。

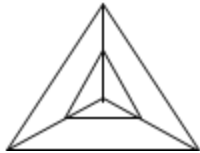
10 . 在一张长 8 cm，宽 5 cm 的长方形纸中，剪出一个最大的半圆，则这个半圆的面积是_____

___ cm^2 。（ π 值取 3.14）

11. 如图，往盒子里再放 8 个黄球，12 个绿球，任意摸出一个球，则摸到非绿球的可能性（___） $\frac{1}{3}$ （填 > , < , =）。此时，要使摸到绿球的可能性等于 $\frac{2}{3}$ ，应该再增加绿球（___）个。



12. 图中共有 ___ 个三角形.



13. 某校准备为毕业班学生制作一批纪念册。甲公司提出：每册收材料费 5 元，另收设计费 1500 元；乙公司提出：每册收材料费 8 元，不收设计费。李老师经过计算，发现两家公司收费一样，则该 校今年毕业生有（___）人。

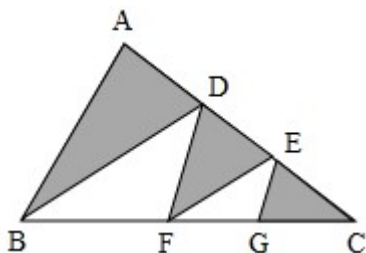
14. 一个三角形的三个内角度数的比是 6 : 2 : 1，这个三角形最大的内角度数是 ___ 度，这是一个 ___ 三角形。

15. 从 0、1、2、5 中选出三个组成一个三位数。在组成的所有奇数中，最大的是（___）；最小的是（___）；在组成的所有三位数中，有（___）个是 2、3、5 的公倍数。

16. $10 \div (\quad) = 62.5\% = \frac{15}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{8}$ 。

17. 某公园的门票是每人 10 元,30 人以上(含 30 人)可以买团体票,按 7 折优惠,即每人 7 元.最少 ___ 人时买团体票比买普通票便宜.

18. 如图，AD=DE=EC,F 是 BC 中点，G 是 FC 中点，如果三角形 ABC 的面积是 48 平方厘米，则阴影部分 是（___）平方厘米。



19. 两个自然数 X、Y 的最大公约数是 14,最小公倍数是 280,它们的和 X+Y 是 ___.

20. 用 10 以内的奇数做分子，偶数做分母，可以组成（___）个分数，是最简分数的概率是（___）。

___)。

三、判断题 (5分)

21. 如果+300元表示存入300元,则-500元表示支出500元。(___)

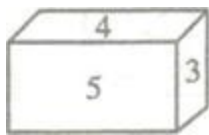
22. 任何两个等底等高的梯形都能拼成一个平行四边形。(___)

23. 自然数中,不是奇数就是偶数,不是质数就是合数。(___)

24. 长方体、正方体和圆柱有无数条高,圆锥只有一条高。(___)

25. 小红和小梅玩掷橡皮游戏,如下图,橡皮的6个面上依次写着1,2,3,4,5,6。当向上的

面上写的是3时,小红赢;当向上的面上写的是4时,小梅赢。两个人赢的可能性都是 $\frac{1}{6}$ 。(___)



四、计算题 (32分)

26. 直接写出得数。(8分)

$$1-0.45= \quad 910-530= \quad \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \quad 1 + \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} =$$

$$720 \div 90 = \quad 8 \times 12.5\% = \quad \frac{4}{7} \div 2 = \quad 0.5 \times 36.8 \times 0.2 =$$

27. 脱式计算,能简算的请使用简便方法。(12分)

(1) $4.2-1.38+5.8-3.62$

(2) $0.125 \times 0.25 \times 32$

(3) $20 \times (\frac{4}{5} + \frac{7}{10} - \frac{3}{4})$

(4) $(\frac{8}{9} - \frac{4}{27}) \div \frac{1}{27}$

28. 解方程。(12分)

(1) $\frac{3}{4} \div \frac{7}{25} = \frac{5}{7} : x$

(2) $x + 0.2x = \frac{9}{20}$

(3) $0.81x - 144 = 0.69x$

五、解答题 (34 分)

29. 某校六年级共有 110 人，参加语文、英语、数学三科活动小组，每人至少参加一组。已知参加语文小组的有 52 人，只参加语文小组的有 16 人；参加英语小组的有 61 人，只参加英语小组的有 15 人；参加数学小组的有 63 人，只参加数学小组的有 21 人。那么三组都参加的有多少人？

(3

分)

30. 一项工程甲、乙合作完成了全工程的 $\frac{7}{10}$ ，剩下的由甲单独完成，甲一共做了 $10\frac{1}{2}$ 天，这项

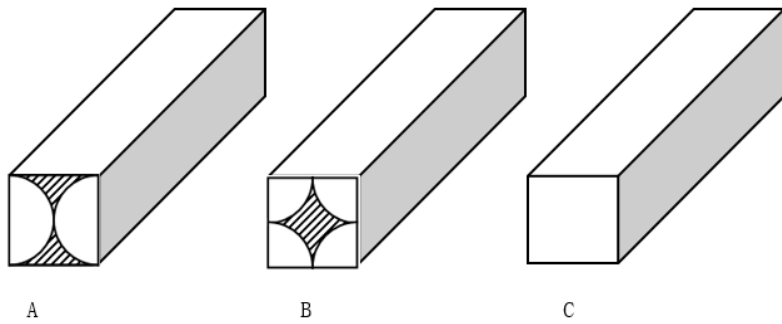
工程 由甲单独做需 15 天，如果由乙单独做，需多少天？ (3 分)

31. 甲乙两人分别从 A、B 两地同时相向而行，甲每分钟行 90 米，乙每分钟行 120 米，12 分钟后两人相距 150 米。A、B 两地相距多少米？ (4 分)

32. 一个圆锥形小麦堆，底面周长 12.56 米，高 1.5 米。每立方米小麦约重 750 千克，这堆小麦约重 多少千克？ (4 分)

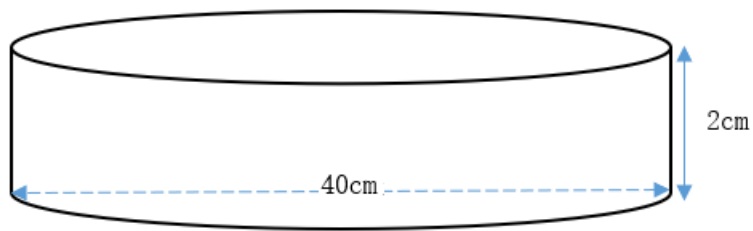
33. 如图，有 A、B、C 三个相同的长方体铁块，每一个长方体的棱长之和为 48cm，其中底面是

一个 正方形，边长是最长棱长的 $\frac{1}{4}$ 。 (6 分)



- (1) 现在需要对 A、B 铁块切割，保留各自图中阴影部分，则 A、B 中阴影部分的体积是否相等？ 是多少立方厘米？
- (2) 你还能再想出另一种切割方法，使切割后的体积等于 A (或 B) 中阴影部分的体积吗？并在 C 图中用阴影部分表示出来。

34. 如图，是一个圆柱形游泳池的图纸，比例尺为 1:100，请解答以下问题。（6 分）

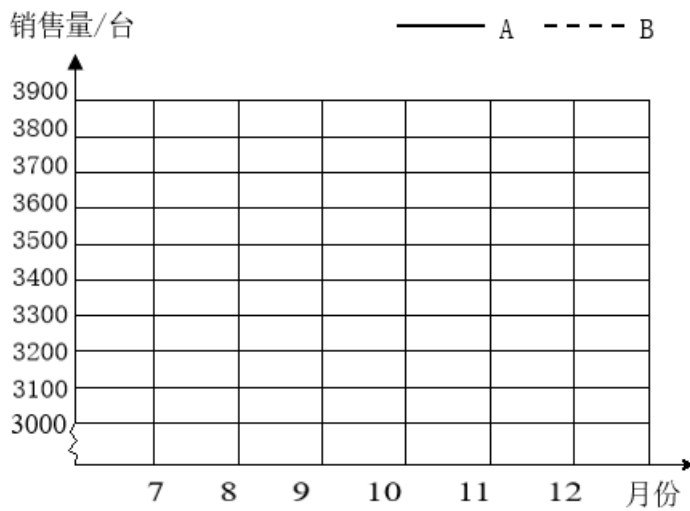


- (1) 这个游泳池的占地面积是多少平方米？
- (2) 如果每秒游 1.1 米，那么小明在这个游泳池游一圈，最多需要多少秒？（除不尽的保留整数部分）
- (3) 在游泳池的侧面和池底抹上一层水泥，抹水泥的面积是多少平方米？

35. 某电脑厂商 A、B 两种品牌的电脑在 2018 年下半年的销售情况统计表。（8 分）

品牌 \ 销售量/台 \ 月份	月份					
	7	8	9	10	11	12
A	3000	3200	3500	3600	3800	3900
B	3700	3600	3400	3300	3100	3000

(1) 请根据上表，绘制折线统计图。



(2) B 品牌电脑，2018 年第四季度比第三季度少卖百分之多少？（百分号前保留一位小数）

(3) 2018 年下半年，A 品牌电脑平均每月卖多少台？

(4) 简单分析 A、B 两种品牌电脑销售量的变化趋势，并写出你的建议。

参考答案

1 . B

2 . D

3 . C

4 . D

5 . C

6 . C

7 . B

8 . A

9 . 正 9 2

10 . 25.12

11 . > 12

12 . 8

13 . 500

14 . 120 钝角

15 . 521 105 4

16 . 16 24 5

17 . 22

18 . 28

19 . 126 或 294

20 . 25 $\frac{22}{25}$

21 . 正确

22 . ×

23 . 错误

24 . 正确

25 . 错误

26 . 0.55 ; 380 ; $\frac{1}{6}$; 2

8 ; 1 ; $\frac{2}{7}$; 3.68

27 . (1) 5 (2) 1 (3) 15 (4) 20

28 . (1) $x = \frac{4}{15}$ (2) $x = \frac{3}{8}$ (3) $x = 1200$

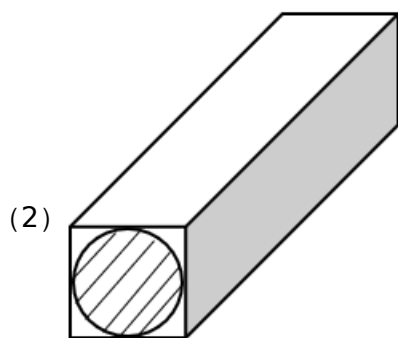
29 . 8人

30 . 20天

31 . 2670米或2370米

32 . 4710千克

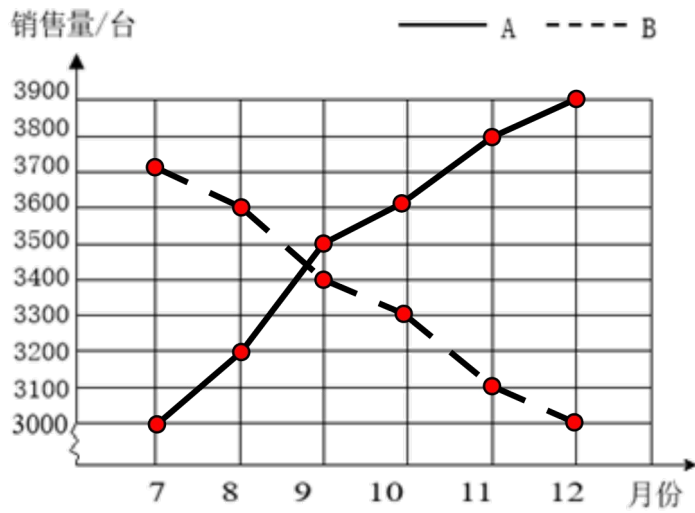
33 . (1) 相等，都是6.88立方厘米；



c

34 . (1) 1256平方米； (2) 114秒； (3) 1507.2平方米

35 . (1)



(2) 12.1%

(3) 3500 台

(4) 从销量统计图可以看出，A 品牌电脑销量上升，B 品牌电脑销量下降，可以多生产 A 品牌电脑，少生产 B 品牌电脑。（建议合理即可）