

小升初全真模拟卷

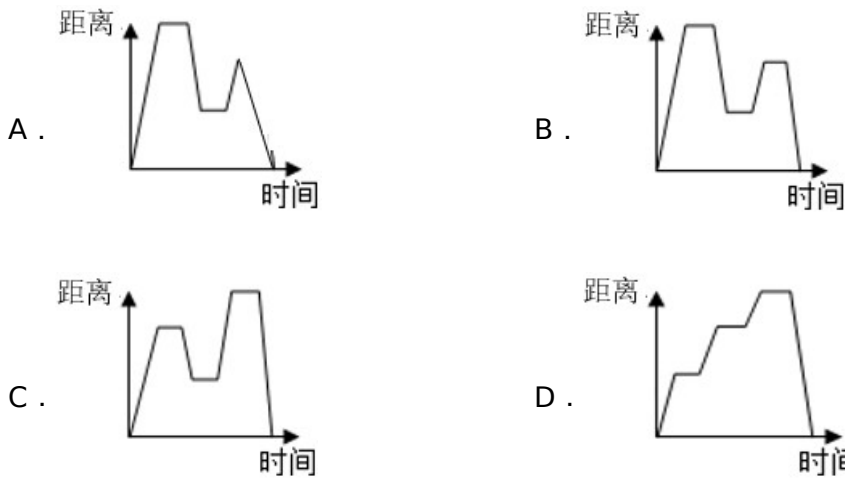
一、选择题 (8分)

1. 修一条路甲队单独完成要 20 天，乙队单独完成要 30 天，前 4 天甲乙合作，以下说法正确的有 () 个。

- ① 这条路还剩 $\frac{2}{3}$ 没修 ② 已修的路占整条路的 $\frac{2}{3}$
- ③ 剩下未修的路，继续由甲完成还需要 $\frac{40}{3}$ 天 ④ 甲、乙工作效率的比值是 3:2
- ⑤ 剩下未修的路，按照甲、乙、甲、乙、甲、乙……的顺序完成，则最后是由乙完成的。

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

2. 如图有 4 个点，一只青蛙从 A 点跳到 D 点，停留 5 分钟后再跳到 B 点，然后停留 5 分钟后再跳到 C 点，停留 5 分钟后跳回 A 点，则下面比较准确地描述青蛙与 A 点之间距离的是 () 图。



3. 如果是 $10 \div a$ 假分数， $9 \div a$ 是真分数， a 是非 0 自然数，那么 a 是多少？ ()

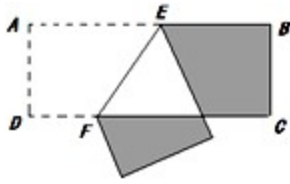
A . 9 B . 10 C . 11 D . 无法确定

4. 有颜色不同大小相同的 3 种小球放在同一个盒子里，共有 330 个，白球个数是绿球与红球个数之和的 $\frac{1}{2}$ ，绿球与红球个数比为 1:1，一次至少摸出 () 个球，才能保证有 5 个是同一种颜色的。

A . 15 B . 14 C . 13 D . 12

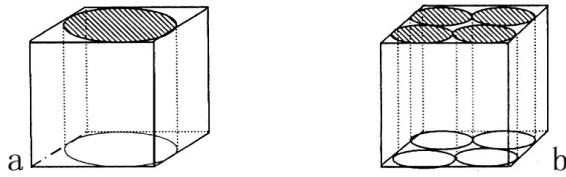
5. 长方形 ABCD 的长是 8 厘米，宽 3 厘米，将这个长方形(如下图)沿 EF 对折，阴影部分的周长是

多少厘米？（ ）



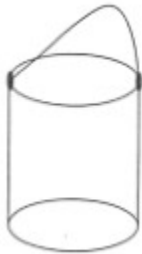
- A . 6 B . 11 C . 16 D . 22

6 . 如下图，a、b 是两个棱长为 8 厘米的正方体盒子。a 盒中放入直径为 8 厘米、高为 8 厘米的圆柱体铁块一个，b 盒中放入直径为 4 厘米、高为 8 厘米的圆柱体铁块四个。现在把 a 盒注满水，然后倒入 b 盒里，使 b 盒也注满水。下面说法正确的是：（ ）



- A . a 盒的水正好倒满 b 盒； B . a 盒的水倒入 b 盒还有多余；
C . a 盒的水不够倒满 b 盒 D . 不确定

7 . 一个没有盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径和高都是 4dm，做一只这样的水桶至少要用（ ）平方分米铁皮。



- A . 50.24 B . 62.8 C . 75.36 D . 125.6

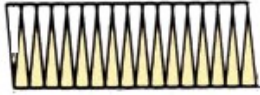
8 . 某物质的营养成分为糖类、蛋白质、矿物质三种，糖类占一半，现在用扇形统计图来反映各营

养成分的占比，表示蛋白质的扇形的面积占半圆面积的 $\frac{4}{5}$ ，则表示矿物质的扇形的圆心角是（ ）°。

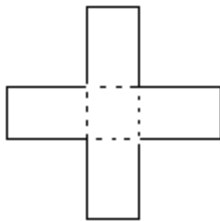
- A . 18 B . 360 C . 36 D . 72

二、填空题 (34 分)

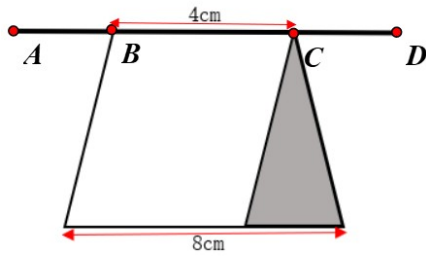
9 . 把一个圆柱的底面等分后可以拼成一个近似长方形（如图）这个近似长方形的周长是 16.56 厘米，那么，这个圆柱的底面积是（_____）平方厘米。



10. 用 6,8,16 与自然数 a 组成一个比例,所有符合条件的 a 的平均数是 ()。(填带分数形式)
11. 一辆快车和一辆慢车分别从南京和扬州两地同时相向而行,经过 $1\frac{1}{3}$ 小时在离中点 3.6 千米处相遇。已知快车平均每小时行 75 千米,慢车平均每小时行 () 千米
12. 张老师编写了一本《数学童话》,得到稿费 3800 元。按规定,一次稿费超过 800 元的部分,应该以 14% 的税率纳税。张老师应该缴纳税款 () 元,他实际得到稿费 () 元。
13. 一个长方体的长、宽、高的比是 3 : 2 : 1,其中长比高多 4 分米,它的体积是 () 立方分米。
14. 把一根长 3 米,底面半径 5 厘米的圆柱形木料锯成两段,表面积增加 () 平方厘米。
15. 刘师傅要加工一批零件,已经加工了总数的一半少 3 个,还剩 45 个零件没有加工,这批零件共 () 个。
16. 有两张同样大小的长方形纸片,长 10 厘米,宽 3 厘米,把它们按图所示的方法叠合贴在一起,贴好后所成的“十”字图形,它的周长是____,面积是_____.



17. 在一次考试中,小明语文、数学、英语的平均分是 93 分,其中数学 99 分,则语文和英语的平均分是 () 分。
18. 如果 $a : 4 = 3 : b$,那么 $ab =$ (); 如果 $7m = 8n$,那么 $\frac{m}{n} =$ ()。
19. 甲、乙两车运货共 100 吨,其中甲车的 $\frac{1}{4}$ 与乙车的 $\frac{1}{6}$ 相等,甲车运货 () 吨,乙车运货 () 吨。
20. 如图,一个平行四边形和一个三角形拼成一个梯形, $AB = CD$,梯形面积是 30,则三角形面积是 ()。若梯形上底 BC 长度不变, B、C 两点在 AD 上向右或向左移动,则三角形面积 () (填“变大、变小或不变”)。



三、判断题 (5分)

21. 王师傅生产 110 个零件，全部合格，合格率是 110%。 (____)
22. 3.2 比 2.8 多 0.4，也可以说 3.2 比 2.8 多 40%。 (____)
23. 要反映全校患有龋齿的学生人数同全校人数之间的关系，选用扇形统计图比较合适。 (____)
24. 等底等体积的一个圆锥和一个圆柱，圆锥的高为 6 米，那么圆柱的高是 18 米。 (____)
25. 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。 (____)

四、计算题 (22分)

26. 直接写得数。(5分)

$$9 - \frac{2}{9} = \quad 0.9 - \frac{4}{5} = \quad 4 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8} = \quad \frac{3}{4} \times 12 = \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} \div 7 = \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \quad \frac{5}{8} \div \frac{2}{3} = \quad 25\% \times 4 = \quad 77\% + 0.33 =$$

27. 计算题。(8分)

$$(1) 6.5 - (1.6 \div 5 - 0.3) \quad (2) \frac{9}{10} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{6}{5} - \frac{3}{10} \right) \right]$$

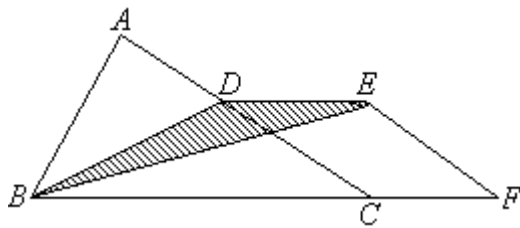
$$(3) \frac{3}{8} \times 42 + 2 \div \frac{8}{21} \quad (4) 7.2 - 2.7 \div 15 - 0.32$$

28. 求未知数 x。(9分)

(1) $5x - 1.5x = 1.75$ (2) $\frac{3}{4} : x = \frac{2}{3} : 8$ (3) $\frac{1.5}{x} = \frac{5}{4}$

五、解答题 (31分)

29. 已知图中三角形 ABC 的面积为 1998 平方厘米,是平行四边形 DEFC 面积的 3 倍.那么,图中阴影部分的面积是多少? (3分)

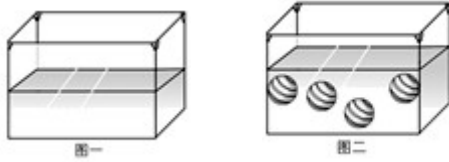


30. 甲、乙、丙三种货物,如果购买甲 3 件、乙 7 件、丙 1 件共花 3.15 元;如果购买甲 4 件、乙 10 件、丙 1 件共花 4.20 元,那么购买甲、乙、丙各 1 件需多少钱? (4分)

31. 为鼓励居民节约用水,自来水公司规定:每户每月用水 15 吨以内(含 15 吨),按每吨 1.2 元收费;超过 15 吨的,其超出的吨数按每吨 5 元收费。文文家上月共交水费 28 元,文文家上月用水多少吨? (4分)

32. 市公路局委派一个工程队给“小康村”修一条通往国道的柏油路,3 天后已修的路程与剩下的路程的比是 2 : 3,如果再修 560 米,已修的路程正好是全程的 $\frac{3}{4}$ 。问这条路要修多少米? (4分)

33. 玲玲家有一个长方体玻璃鱼缸，长 8 分米，宽 4 分米，高 7 分米。鱼缸里原来有一些水（如图一），放入 4 个同样大的装饰球后（如图二），水面上升了 5 厘米。每个装饰球的体积是多少立方厘米？（4 分）

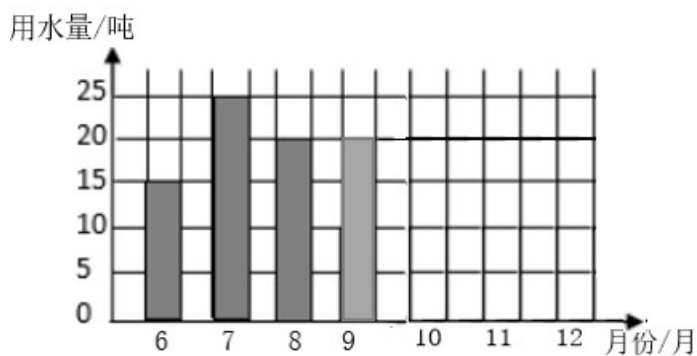


34. 王伯伯家去年秋季收获的稻谷堆成了圆锥形，高 1.5m,底面直径是 4m. (4 分)

(1) 这堆稻谷的体积是多少？

(2) 如果每立方米稻谷重 650 千克，这堆稻谷重多少千克？

35. 下面是王叔叔家下半年 6 至 12 月份的用水量统计图，10 月、11 月用水量的比是 4:5，11 月比 12 月用水量多 150%，后 4 个月的平均用水量为 18.75 吨。自来水收费标准如下表。（8 分）



自来水收费标准

用水量	水费/吨
≤ 10	3.6 (原价)
> 10	0-10 吨仍然按照原价计算，超出部分在每吨 3.6 元基础上加价 50%

(1) 请列方程分别求出 10、11、12 每个月的用水量是多少吨？

(2) 补充条形统计图

(3) 10 月份应缴纳水费多少元？

(4) 若某一个月份缴纳水费比 10 月多 30%，可能是 6-12 月中哪个月？

参考答案

1 . B

2 . B

3 . B

4 . C

5 . D

6 . A

7 . B

8 . C

9 . 12.56

10 . $7\frac{1}{2}$

11 . 69.6

12 . 420 3380

13 . 48

14 . 157

15 . 84

16 . 40 厘米 51 平方厘米

17 . 90

18 . $12\frac{8}{7}$

19 . 40 60

20 . 10 不变

21 . 错误

22 . 错误

23 . 正确

24 . 错误

25 . 错误

26 . $8\frac{7}{9}$; 0.1 或 $\frac{1}{10}$; 3 ; $9\frac{1}{4}$

$\frac{2}{21}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{15}{16}$; 1 ; 1.1

27 . (1) 6.48

(2) 2

(3) 21

(4) 6.7

28 . (1) $x=0.5$ (2) $x=9$ (3) $x=1.2$

29 . 333 平方厘米

30 . 1.05 元

31 . 17 吨

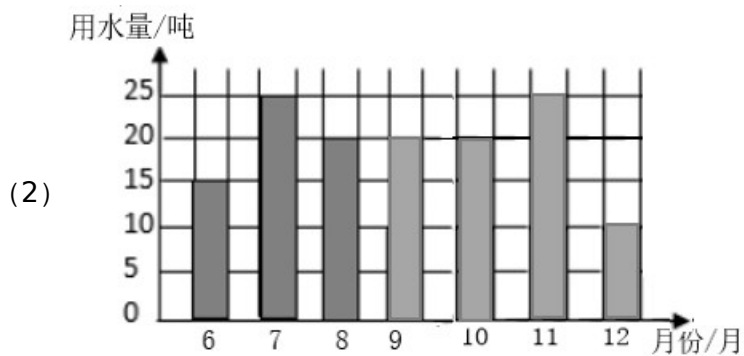
32 . 1600 米

33 . 4000 立方厘米

34 . (1) 6.28m^3

(2) 4082 千克

35 . (1) 20 吨 , 25 吨 , 10 吨



(2) 90 元

(4) 7 月或 11 月

