→ 种放法.

## 六年级模拟卷3

- 一、填空题(1-5 题每题 4 分, 6-14 题每题 5 分, 共 65 分)
- 2. 计算:  $1\frac{4}{17} \times (2\frac{2}{3} 0.75) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21} = 2$ .
- 3. 一个三位数,用"四舍五入"法精确到百分位约32.70,这个三位数的最小值是 22. 695.
- 4. 在右面的正方形区域中再放置一个色块, 使之与原有的三个色块形成轴对称图形, 共有

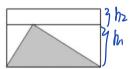




第5题

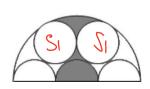
- 5. 如右图,有若干个完全相同棱长的小正方体堆在一起,如果在这个几何体的表面喷上红 色的漆,则在所有的小正方体中,有 > 个正方体只有三个面是红色.
- 6. 有两个水池,甲水池长8米, 宽6米,水深5米,乙水池空着,它长、宽、高都是4米,现 将从甲水池中抽出一部分水到乙水池,这时两水池的水面高度相同,此时水面的高度为 V. Sxbx5=240m2
- 角形面积为3平方厘米,则原长方形面积为 8 平方厘米.

S相= 立×h1×长=3 h1×长=6 S长= 长×(h+h2) =长×号h1=6×号=8

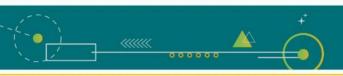


 $h_1: h_2 = 2:1$ 

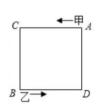
- 8. 甲乙两瓶盐水,甲瓶盐水的浓度是乙瓶盐水的3倍,将200克甲瓶盐水与300克乙瓶盐水混
- 9. 有24个数排成一列,任意相邻三个数之和都等于20,已知第2个数是1,第12个数是6,第 [000a1+ [00a2+10a3+ a4 + a1+ a> +a3+a4=2080 19个数是 / う . 012=00=6
- 10. 一个四位数与它的各位数字之和等于2080,这个四位数是 2066.
- 11. 把10个相同的作业本发给A、B、C、D四人,每人至少得到2本,那么一共有 ✓ 种 4+6= 4+6=10 不同的分法.
- 12. 如图,两个小圆和三个半圆的半径都是2,则阴影部分的面积为\_\_\_\_\_(结果用 $\pi$  表 示).



S科国= TX(2+2+2) X =  $S_1 = 2x \pi x 2^2 = 8\pi$ 



- 13. 一、二两个生产小组共有 373 人,如果第一组人数增加本组的 $\frac{1}{2}$ ,第二组人数减少 2
- 14. 如图,某公园墙外的小路形成一个规则的正方形,甲、乙两人分别从正方形的顶点A、 B出发,沿逆时针方向紧贴围墙绕小路匀速行走,已知甲、乙绕围墙行走一圈分别需要36分 钟、60分钟,甲、乙同时出发,乙出发最少用\_\_\_\_\_分钟刚好和甲在同一条边上.



在ADUL.

## 二、解答题(每题7分,共35分)

15. 一项工程甲单独完成需要20小时, 乙单独完成需要12小时, 则甲先做8小时, 然后甲乙 合作,完成了这项工程的 $\frac{4}{5}$ ,则从开始到现在甲做了多少小时?

16. 数学老师从一个装有若干个红色和蓝色小球的口袋中取出1个红色小球后,袋中剩下的 小球有 $\frac{1}{5}$ 是红色小球,如果一开始从口袋中取出2个蓝色小球后,袋中剩下的小球就有 $\frac{1}{4}$ 是 红色小球,那么原来这个口袋中有多少个小球?

> 设红色球有外,蓝色球有外 メート = 主 (メナリー) の 代入の清 (ロメーター) = 章 (メナリーン) タ (ロメーター) = 章 (メナリーン) 2 由0% y=4x-4

4x-b= 幸( 5x-b) LX-=6-3 和是

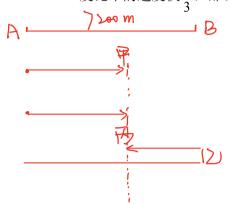
落. —

Dy 7=4xb-4=20 20+6=260



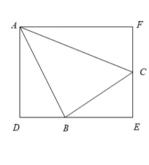
17. A、B两地相距7200米,甲从A地出发到B地,20分钟后乙、丙也从A地出发到B地,又 过了30分钟乙追上甲,乙到达B地后立即返回,途中甲、乙、丙三人同时相遇,已知丙的速

度比甲的速度快 $\frac{1}{2}$ ,那么甲每分钟行多少米?



柄: 7200X2 X 4tt

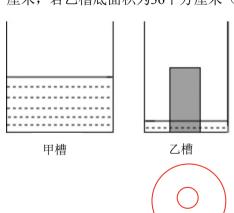
- 18. 如图,已知长方形 ADEF 的面积为 20,三角形 ADB 的面积是 4,三角形 ACF 的面积是
- 5, 那么三角形 ABC 的面积是多少?



FF:CF=2:1

19. 如图, 甲、乙两个圆柱形水槽截图面, 乙槽中有一个圆柱形铁块, 铁块的高度为14厘米, 甲、乙槽中原有水的高度分别为12厘米、2厘米,现将甲槽中的水匀速注入乙槽,4分钟后乙 槽中水的高度等于铁块的高度,又过了2分钟,甲槽中的水注完,此时乙槽中水的高度为19

厘米,若乙槽底面积为36平方厘米(壁厚不计),乙槽中铁块的体积是多少?



/元析· 0~4min 底面积 [3b-X). 国的中高度 12:4 4~6min 底面积 36. 西度.[1]-14)÷2=25

设乙糖铁胶底面积为xcm². 3×(36-x) =2.5x36

3X=18 V= 6×14=84cm3

第3页(共3页)