

# 实验丘班 2024/7/7

## 一试

1. 计算  $200.9 \times 20.08 - 200.8 \times 20.07$  (要求小数)

2. 计算  $(980 \times 65 - 320) \div (66 + 98 \times 64)$

3. 计算  $3\frac{3}{4} \times 0.2 \div \frac{4}{1.38} \times 5.84$  (要求最简分数)

4. 2008 减去它的  $\frac{1}{2}$ ，再减去所得差的  $\frac{1}{3}$ ，……，依此类推，直到减去上次所得差的  $\frac{1}{2000}$ 。最后的数是\_\_\_\_\_ (要求最简分数)

5. 计算  $51\frac{2}{3} \div \frac{5}{3} + 71\frac{3}{4} \div \frac{7}{4} + 91\frac{4}{5} \div \frac{9}{5} =$

6. 计算  $76 \times \left(\frac{1}{23} - \frac{1}{53}\right) + 23 \times \left(\frac{1}{53} + \frac{1}{76}\right) - 53 \times \left(\frac{1}{23} - \frac{1}{76}\right)$

7. 计算  $\frac{\left(4\frac{2}{3} - 0.75\right) \times 3\frac{9}{13}}{\left(5\frac{4}{45} - 4\frac{1}{6}\right) + 5\frac{8}{15}} + 34\frac{2}{7}$  (要求小数)

8. 计算  $1 \div 50 + 2 \div 50 + \dots + 98 \div 50 + 99 \div 50$



9. 计算  $1+2-3+4+5-6+7+8-9+\cdots+97+98-99$

10. 计算  $\frac{1}{6}+\frac{1}{12}+\frac{1}{20}+\frac{1}{30}+\frac{1}{42}+\frac{1}{56}+\frac{1}{72}+\frac{1}{90}$  (要求最简分数)

11. 计算  $1\times 2\times 3+2\times 3\times 4+3\times 4\times 5+\cdots+9\times 10\times 11=$

12. 在一列数:  $\frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{5}{7}, \frac{7}{9}, \frac{9}{11}, \dots$  中, 从哪一个数开始, 1与每个数之差都小于  $\frac{1}{1000}$  (要求最简分数)

13. 设  $a \Delta b = a \times a - 2 \times b$ , 那么,  $5 \Delta 6$  \_\_\_\_\_

14. 两辆汽车都从北京出发到某地, 货车每小时行60千米, 15小时可到达。客车每小时行50千米, 如果客车想与货车同时到达某地, 它要比货车提前开出几小时?

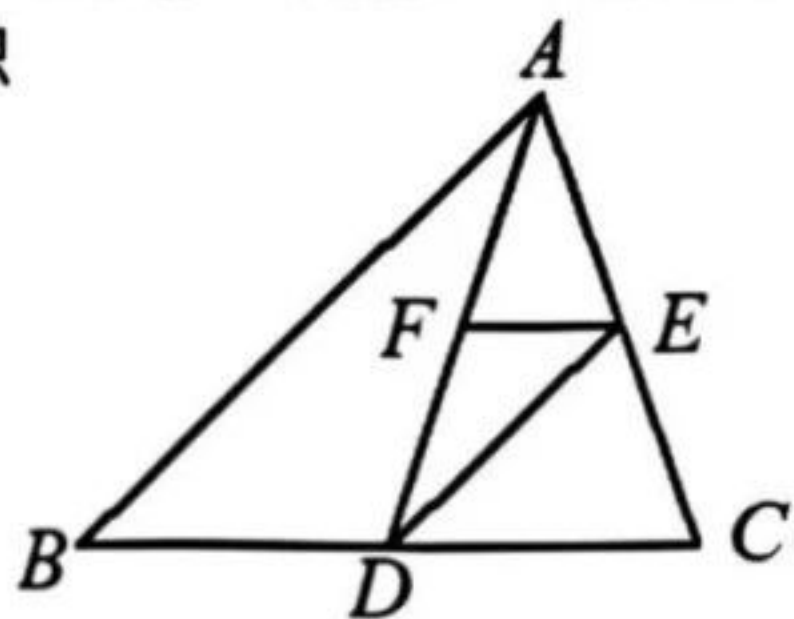
15. 两名运动员在湖的周围环形道上练习长跑。甲每分钟跑250米, 乙每分钟跑200米, 两人同时同地同向出发, 经过45分钟甲追上乙; 如果两人同时同地反向出发, 经过多少分钟两人相遇?

16. 边长是15厘米的3个正方形拼成一个长方形, 这个长方形的周长是多少厘米?



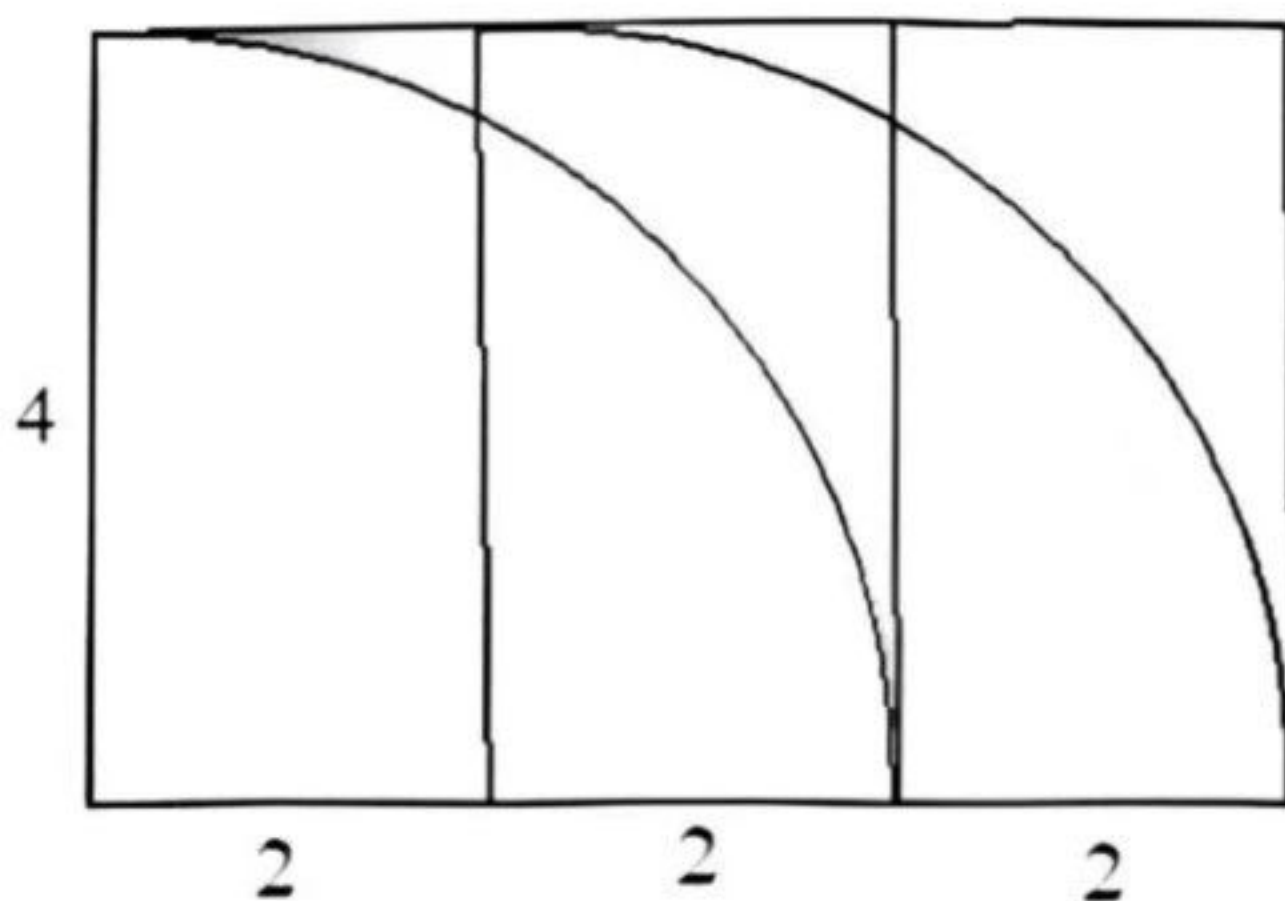


17. 如图，三角形 $ABC$ 的面积是24， $D$ 、 $E$ 和 $F$ 分别是 $BC$ 、 $AC$ 和 $AD$ 的中点。求三角形 $DEF$ 的面积

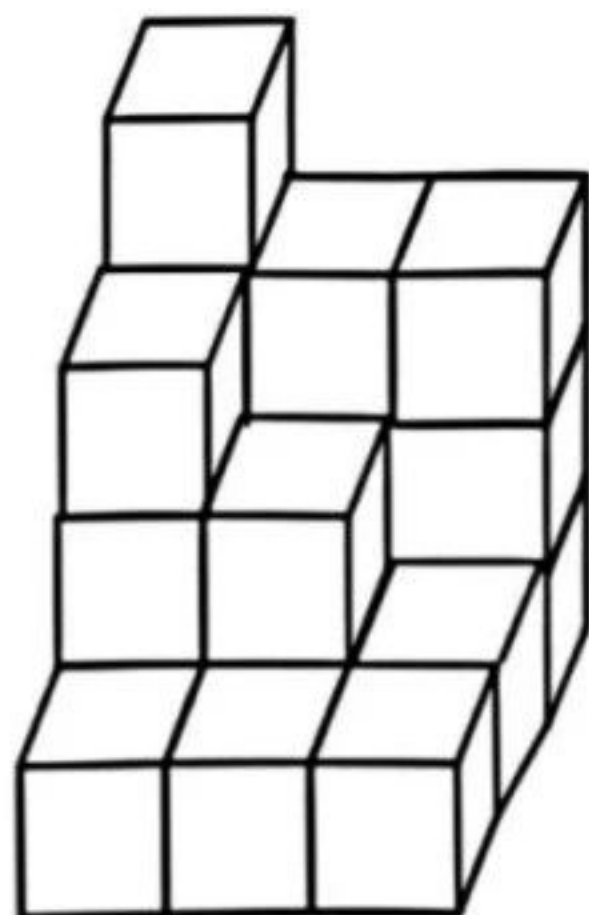




18. 如图，阴影部分的面积是多少？



19. 把19个棱长为1厘米的正方体重叠在一起，按右图中的方式拼成一个立体图形，求这个立体图形的表面积




20. 有336个苹果，252个桔子，210个梨，用这些水果最多可以分成多少份同样的礼物？

21. 四个人一道去郊游，他们年龄的和是97岁，最小的一人只有10岁，他与年龄最大的人的岁数和比另外两人岁数的和大7岁。问年龄最大的人是多少岁？

22. 已知  $\overline{abcd} + \overline{abc} + \overline{ab} + a = 1370$ , 求  $\overline{abcd}$



23. 有一辆货车运输2000只玻璃瓶, 运费按到达时完好的瓶子数目计算, 每只2角, 如有破损, 破损瓶子不给运费, 还要每只赔偿1元. 结果得到运费379.6元, 问这次搬运中玻璃瓶破损了几只

24. 用5种不同颜色的笔来写“实验中学”这几个字, 相邻的字颜色不同, 共有多少种写法?

25. 在46人参加的采摘活动中, 只采了樱桃的有18人, 既采了樱桃又采了杏的有7人, 既没采樱桃又没采杏的有6人, 问: 只采了杏的有多少人?