



创新培优·期末测试卷五

(时间:90 分钟 满分:100 分)



题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

一、填空题。(每空 1 分,共 17 分)

1. 儿童体内的水分约占体重的 $\frac{4}{5}$ 。亮亮体重是 25 千克,他体内的水分约为()

千克;如果聪聪体内有 28 千克水分,那么他体重约是()千克。

2. 一个棱长 1 分米的正方体,如果从一个棱角处挖去一个 1 立方厘米的小正方体,那么剩下部分的表面积是()平方分米。

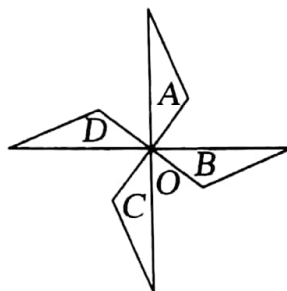
3. 一个长方体模型,从前面看是  6 厘米,从上面看是  7 厘米,这个长方体

右面的面积是()平方厘米。

4. (1) 由图 A 到图 B,可以看作图 A 绕点()顺时针旋转

()度后得到的图形,也可以看作图 A 绕点()逆时针旋转()度后得到的图形。

(2) 由图 A 到图 C,可以看作图 A 绕点()顺时针或逆时针旋转()度后得到的图形。



5. 用长是 4 厘米、宽是 2 厘米、高是 2 厘米的长方体木块拼成一个正方体,至少用()个这样的长方体木块,拼成的正方体的表面积是()平方厘米。

6. (1) 聪聪、红红、亮亮、丫丫 4 人进行跳棋比赛,实行单循环制,每 2 人都要赛一局,一共比赛()局。

(2) 最后一局,聪聪赢了红红。前几局红红、丫丫、亮亮赢的局数相同。聪聪赢了()局,亮亮赢了()局,红红赢了()局,丫丫赢了()局。



二、计算题。(39 分)

1. 用短除法求下面每组数的最小公倍数。(4 分)

A. 36 和 24

B. 22 和 33

C. 16 和 28

D. 26 和 39

2. 计算 $\frac{1}{21} + \frac{1}{20}$ 。(6 分)

(1) 算一算, 并找规律。

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

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

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$$

发现规律: _____

(2) 根据上面的规律可知: $\frac{1}{21} + \frac{1}{20} =$ _____。

(3) 根据上面的规律, 直接写得数。 $\frac{1}{99} + \frac{1}{100} =$ _____

3. 脱式计算。(12 分)

$$\frac{1}{7} \div \frac{3}{14} - \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{3} + 3 \div \frac{9}{10}$$

$$5 - \left(\frac{6}{7} \div \frac{3}{14} + \frac{3}{16} \right)$$

$$\frac{1}{2} - \frac{4}{25} \div \frac{2}{5}$$

$$1 - \frac{8}{9} \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{16}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{15} \times \frac{2}{3}$$

4. 解方程。(9 分)

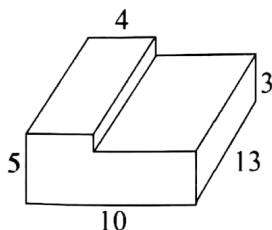
$$\frac{5}{6}x + \frac{7}{15} = \frac{2}{3}$$

$$x - \frac{9}{14}x = \frac{5}{8}$$

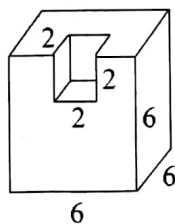
$$\left(x + \frac{3}{4}\right) \times \frac{4}{7} = \frac{13}{14}$$

5. 求下面各立体图形的体积。(单位: 厘米)(8 分)

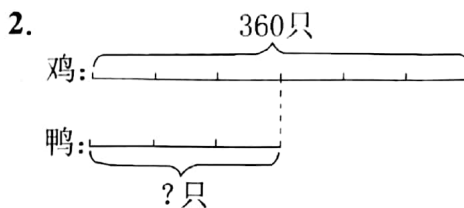
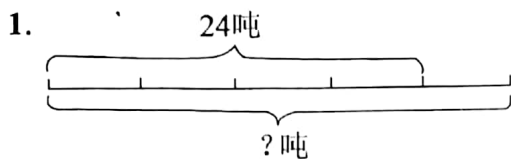
(1)



(2)



三、看图编写应用题并解答。(6分)



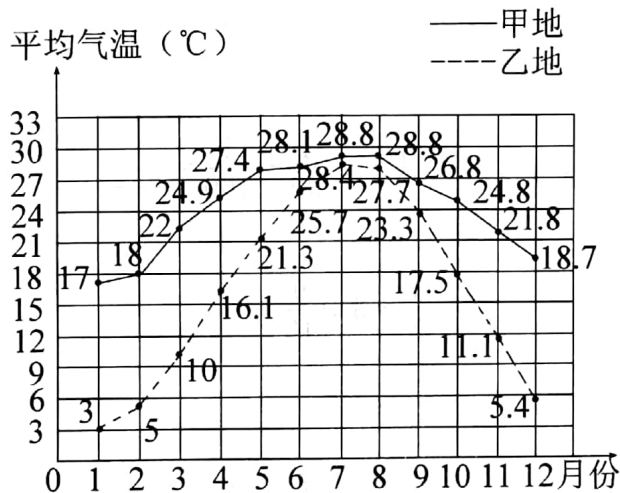
四、探究题。(11分)

1. 下面方格纸上的长方形经过怎样的变换可以拼成一个正方形?

(画出示意图,并简单说明)(5分)

2. 看图回答问题。(6分)

甲、乙两地月平均气温统计表



A			B		
D		C			

(1) 根据统计图,你能判断甲、乙两地一年气温变化的趋势吗?

(2) 有一种果子的生长期为4个月,最适宜的长生温度是 $2 \sim 25^{\circ}\text{C}$,这种植物适合在哪个地方种植?

五、解决问题。(27分)

1. 花生具有很高的营养价值,其中蛋白质和糖的质量和占花生总质量的 $\frac{1}{2}$ 以上。有一种花生蛋白质和糖的质量和占花生总质量的 $\frac{11}{20}$,如果有这种花生 $\frac{20}{7}$ 千克,那么其中蛋白质和糖共有多少千克?(5分)



2. 严重的水土流失致使每年大约有 16 亿吨的泥沙流入黄河, 其中 $\frac{1}{4}$ 的泥沙沉积在河道中, 其余的被带到入海口。每年大约有多少亿吨的泥沙被带到入海口? (用两种方法解答)(6 分)

3. 补充两个不同的条件, 使问题成立并解答。(6 分)

育红小学校园周围栽了 36 棵杨树, _____, 栽柳树多少棵?

(1) _____。

(2) _____。

4. 阳光小学新建一个长方体游泳池, 长是 100 米, 宽是 80 米, 高是 2 米。(10 分)

(1) 这个游泳池的占地面积是多少?

(2) 建这个游泳池需要挖土多少立方米?

(3) 在游泳池的底面和侧面镶一层瓷砖, 如果每平方米瓷砖需要 10 元, 那么共需要多少钱?

(4) 如果每立方米水重 1 吨, 那么在游泳池中应注入多少吨水, 才能使水深 1.5 米?

