

苏州市期末质量监测

时间:80分钟 满分:100分



一 计算题。(共20分)

1. 脱式计算，能简算的要简算。(8分)

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{6}-\frac{1}{8}+\frac{1}{12}\right)\div\frac{1}{24} \\ & =\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{8}+\frac{1}{12}\right)\times 24 \\ & =\frac{1}{6}\times 24-\frac{1}{8}\times 24+\frac{1}{12}\times 24 \\ & =4-3+2 \\ & =1+2=3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0.75\times 65+\frac{3}{4}\times 36-75\% \\ & =0.75\times 65+0.75\times 36-0.75 \\ & =0.75\times(65+36-1) \\ & =0.75\times 100 \\ & =75 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10} \\ &= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} \\ &= 1 - \frac{1}{10} \\ &= \frac{9}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1.25 \times 2.5 \times 32 \\ &= 1.25 \times 2.5 \times (4 \times 8) \\ &= (1.25 \times 8) \times (2.5 \times 4) \\ &= 10 \times 10 \\ &= 100 \end{aligned}$$



2. 求未知数 x 。(6分)

$$\frac{3}{5}x + \frac{7}{4} = 5$$

$$\text{解: } \frac{3}{5}x = \frac{13}{4}$$

$$x = \frac{65}{12}$$

$$\frac{1}{3} : \frac{4}{9} = x : \frac{2}{5}$$

$$\text{解: } \frac{4}{9}x = \frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{9}x = \frac{2}{15}$$

$$x = \frac{3}{10}$$

$$(1 \div 25\%)x - \frac{2}{3} = 4$$

$$\text{解: } 4x - \frac{2}{3} = 4$$

$$4x = \frac{14}{3}$$

$$x = \frac{7}{6}$$



3. 认真算一算。(6分)

$$0.25 \times 40 = 10$$

$$0.5^2 = 0.25$$

$$\frac{17}{24} \times 12 = 8.5$$

$$0.54 \div 0.9 = 0.6$$

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) \div \frac{1}{20} = 9$$

$$12 - \frac{3}{8} = 11\frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{9}{4} = 3$$

$$0.16 + 0.84 = 1$$

$$6.8 + 10\% = 6.9$$

$$2.5 \times 9 \times 4 = 90$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{25}{36}$$



二 填空题。(每题2分,共24分)

4. 研究人员发现,蟋蟀每分钟叫的次数与当地气温之间有如下关系: $t=h\div 3$ (t 表示当地气温,单位为 $^{\circ}\text{C}$, h 表示蟋蟀每分钟叫的次数)。如果测得蟋蟀每分钟大约叫105次,那么当地气温是(35) $^{\circ}\text{C}$;如果测得当地气温是 21°C ,那么此时蟋蟀每分钟大约叫(63)次。



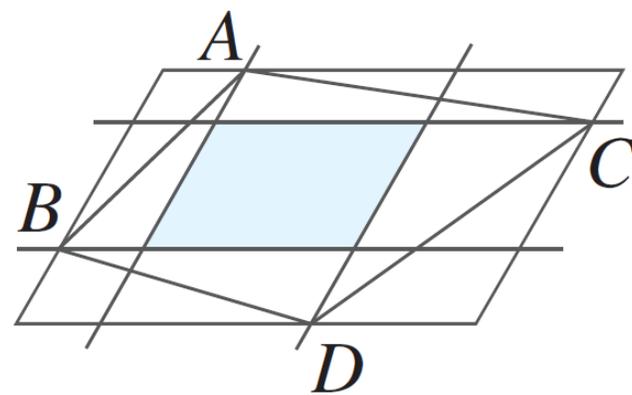
5. 把一根长2 米的木材锯四刀，锯成相等的小段，其中3 段的长占全长的(60)%，3 段长(1.2)米。



6. 一个圆锥形沙堆，高2.5米，底面周长18.84米，每立方米沙重1.7吨，这堆沙约重(40)吨。(得数保留整吨数)



7. 如图，在一个平行四边形中，两对平行于边的直线将这个平行四边形分为九个小平行四边形，如果原来这个平行四边形的面积为99，而中间小平行四边形(阴影部分)的面积为19，则四边形 $ABDC$ 的面积为(59)。



8. “宫、商、角(jué)、徵(zhǐ)、羽”是中国古代音乐的基本音阶，其发音管的管长可以通过“三分损益法”计算得出。具体方法如下：

假设基本音“宫”的管长是81，经“三分益一”得“徵”，即 $81 \times (1 + \frac{1}{3}) = 108$ ，则“徵”音的管长是108；“徵”经“三分损一”得“商”，即 $108 \times (1 - \frac{1}{3}) = 72$ ，则“商”音的管长是72；



“商”经“三分益一”得“羽”，“羽”经“三分损一”
得“角”。

按照上面的假设，“羽”音的管长是(96), “角”音的
管长是(64)。



9. 如果 $[a]$ 表示不超过 a 的最大整数，如 $[2.1]=2$ ， $[3.9]=3$ ， $[5.0]=5$ ，那么 $100-[0.1234 \times 100]=$ (88)。



10. 如果 $a \times 3 = b \times 5$, 那么 $a : b = (\quad 5 \quad) : (\quad 3 \quad)$,

$$\frac{b}{a} = (\quad 3 \quad) : (\quad 5 \quad) .$$



11. 科技种子小组做绿豆发芽试验，种了200粒种子，结果有4粒种子没有发芽，发芽率是(98%)。照这样计算，如果种300粒，有(6)粒种子不发芽。



12. 甲、乙两筐西瓜共重280 千克，从甲筐取出 $\frac{2}{9}$ 放入乙筐，两筐西瓜就一样重。原来甲筐西瓜重(180)千克，乙筐西瓜重(100)千克。



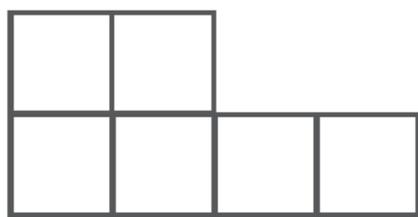
13. 小明和小华一起做同样的口算作业，小明做了作业的 $\frac{1}{3}$ 时问小华：“你做到哪里了？”小华说：“我还有45道题。”小明做了余下的一半时又问小华：“你做到哪里了？”小华说：“正好做了一半。”如果他们做题速度不变，中途也没有休息，则这次口算作业有(60)道题。



14. 2024 年“五一”期间，江苏省接待游客31324300 人次，把横线上的数改写成用“万”作单位的数是(3132.43 万)；旅游消费总额一百四十一亿一千五百万元，波浪线上的数省略亿位后面的尾数约是(141 亿)。



15. 在桌面上有一个用正方体木块搭成的立体图形，从正南方向看如图(1)，从正东方向看如图(2)，要搭成一个这样的立体图形最多用(20)个正方体木块，最少用(9)个正方体木块。(正方体木块之间至少有一个面重合)



图(1)



图(2)

☰ 选择题。(每题1分,共8分)

16. 把线段比例尺  改写成数值比例尺是(D)。

A. 1: 60

B. 1: 120

C. 1: 180

D. 1: 2000000



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/886120005120011001>