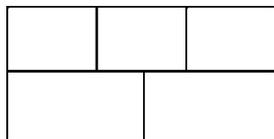




名校数学竞赛测试卷

一、填空题。(每空 1 分, 共 28 分)

1. 用 2、5、6、8 可以组成()个没有重复数字且个位是双数的两位数。
2. 弟弟有 14 元钱, 哥哥有 10 元钱, 哥哥给弟弟()元钱后, 弟弟的钱正好是哥哥的 3 倍。
3. 一共有()个长方形。



4. 我爱数学我爱数学我爱数学……这样依次排列下去, 第 999 个汉字是()。
5. 6 平方分米=()平方厘米 7.8 元=()元()角
8000 平方分米=()平方米 2.8 米=()分米
6. 笑笑有 7 种不同颜色的彩笔, 她要给一件上衣和一条裤子涂上颜色, 一共有()种不同的涂法。
7. $15 \times 15 = ()$ $25 \times 25 = ()$ $35 \times 35 = ()$
 $11 \times 11 = ()$ $15 \times 11 = ()$ $19 \times 11 = ()$
8. 聪聪在计算一道题时, 把一个数除以 9 减去 54, 错看成除以 9 加上 54, 得到的结果是 189, 正确的结果是()。
9. 求出 \circ , \square , \triangle 所代表的数。
(1) $\triangle + \square = 360$, $\triangle = \square + \square + \square$. $\triangle = ()$, $\square = ()$.
(2) $\triangle + \square = 57$, $\triangle + \circ = 32$, $\circ + \square = 31$.





○=(), △=(), □=()。

10. 按规律填数。

(1) 1, 4, 9, 16, (), 36, ()。

(2) 8.8, 8.5, 8.2, (), ()。

(3) $37 \times 3 = 111$, $37 \times 12 = 37 \times 3 \times () = ()$ 。

二、判断题。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 两个长方形的面积相等, 它们的周长也一定相等。 ()
2. 被除数末尾无零, 商的末尾一定无零。 ()
3. 68×59 的结果一定比 4200 大。 ()
4. 24 时计时法和 12 时计时法相差 12 小时。 ()
5. 爸爸 5 月 3 日早上出差, 23 日晚上回家, 他出差共 20 天。 ()

三、选择题。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下图中有()条线段。



- A. 5 B. 10 C. 15

2. 在一道除法算式中, 商和余数都是 4, 除数正好是余数的 2 倍, 被除数是()。

- A. 75 B. 60 C. 36

3. 哥哥把自己的书送 8 本给妹妹, 这时妹妹的书还比哥哥少 7 本, 哥哥原来比妹妹多()本书。

- A. 15 B. 22 C. 23

4. 下面各数除以 3 没有余数的是()。





A. 424

B. 535

C. 123

5. 乐乐是()年2月29日出生的。

A. 2023

B. 2017

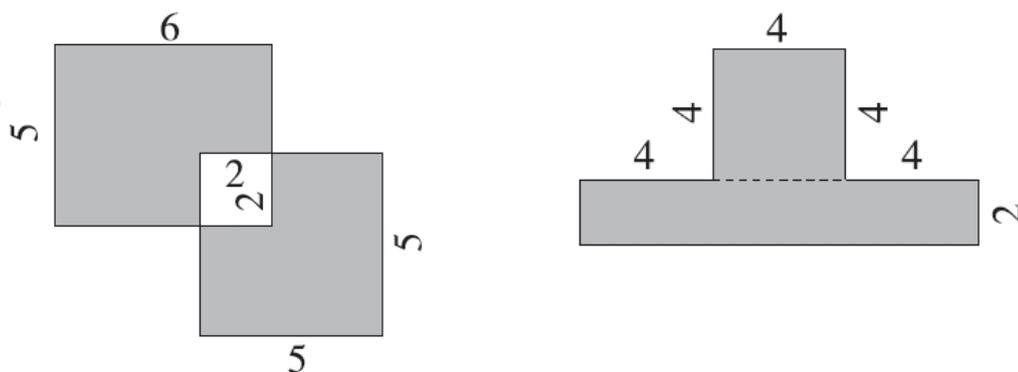
C. 2016

四、把竖式补充完整。(每空 0.5 分, 共 11 分)

$$\begin{array}{r}
 \square 8 \\
 \times \square 4 \\
 \hline
 1\square\square \\
 \square 4 \\
 \hline
 \square\square 2
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \square\square \\
 \times \square 8 \\
 \hline
 456 \\
 \square\square \\
 \hline
 \square\square\square 6
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 6\square \\
 \square 0 4 \\
 \square \overline{) \square 0 4} \\
 4\square \\
 \hline
 \square 4 \\
 \square\square \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

五、求阴影部分的面积。(单位: 厘米)(每题 3 分, 共 6 分)

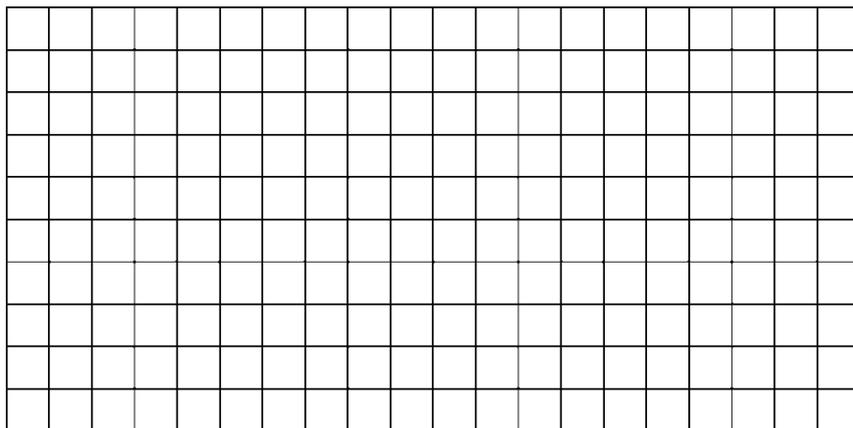
1.



六、用 20 个边长是 1 厘米的小正方形拼成一个长方形, 可以怎样拼?

画出所有的情况, 并分别算出它们的周长。(每个长方形的长和宽都是整厘米数, 每个小方格的边长都是 1 厘米)(9 分)





七、解决问题。(7 题 6 分，其余每题 5 分，共 36 分)

1. 三(1)班图书角有文艺书和科技书共 432 本，其中科技书是文艺书的 5 倍。图书角里有科技书和文艺书各多少本？

2. 小明的爸爸买了一桶油，油和桶共重 3.4 千克，用去一半油后油连桶重 1.9 千克。这桶油原来重多少千克？桶重多少千克？

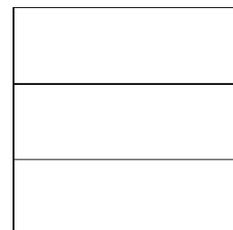




3. 今年爸爸 45 岁，聪聪 15 岁，再过多少年后爸爸的年龄是聪聪的 2 倍？

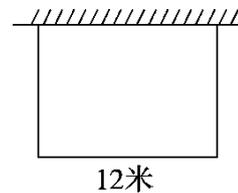
4. 马小虎从家到学校要走 1.5 千米，走了 0.6 千米后发现没带数学课本，于是马小虎又返回家中去取，再到学校，马小虎从第一次离家到学校共走了多少千米？

5. 如下图，一个正方形被分成 3 个大小形状完全一样的小长方形，每个小长方形的周长是 24 厘米，求这个正方形的面积。





6. 用 30 米的篱笆围下面的菜地，菜地的面积是多少平方米？(一面靠墙)



7. 明明有 4、6、8 三张卡片和一张小数点的卡片，可以摆哪些没有重复数字且小数部分是两位的小数？





答案

- 一、1. 9 2. 4 3. 10 4. 数
5. 600 7 8 80 28 6. 49
7. 225 625 1225 121 165 209 8. 81
9. (1)270 90 (2)3 29 28
10. (1)25 49 (2)7.9 7.6
(3)4 444

二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. ×

三、1. C 2. C 3. C 4. C 5. C

四、

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} 8 \\ \times \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} 4 \\ \hline 1 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} 4 \\ \hline \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} 2 \end{array}$$

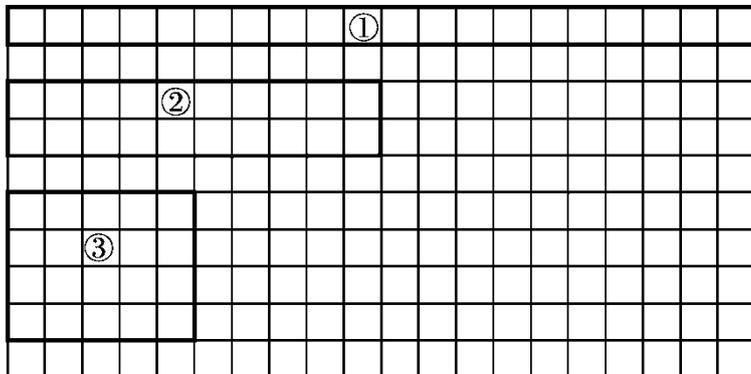
$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \\ \times \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} 8 \\ \hline 4 5 6 \\ \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 0 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} \overline{) \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} 0 4} \\ \underline{4 \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array}} \\ \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} 4 \\ \underline{\begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array}} \\ 0 \end{array}$$

五、1. $6 \times 5 + 5 \times 5 - 2 \times 2 \times 2 = 47$ (平方厘米)

2. $(4 + 4 + 4) \times 2 + 4 \times 4 = 40$ (平方厘米)

六、



图①: $(20 + 1) \times 2 = 42$ (厘米)





图②: $(10+2)\times 2=24$ (厘米)

图③: $(5+4)\times 2=18$ (厘米)

七、1. 文艺书: $432\div(5+1)=72$ (本)

科技书: $72\times 5=360$ (本)

2. 油: $3.4-1.9=1.5$ (千克)

$1.5+1.5=3$ (千克)

桶: $3.4-3=0.4$ (千克)

3. $(45-15)\div(2-1)=30$ (岁)

$30-15=15$ (年)

4. $1.5+0.6+0.6=2.7$ (千米)

5. $24\div 2=12$ (厘米)

$12\div(3+1)=3$ (厘米)

$3\times 3=9$ (厘米)

$9\times 9=81$ (平方厘米)

6. $(30-12)\div 2=9$ (米)

$12\times 9=108$ (平方米)

7. 4.68 4.86 8.64 8.46 6.48 6.84

