

一、下面每题都有四个选项，其中只有一个是正确的，请将正确选项的字母填在括号里。(共16分)

1. 剪纸在我国有上千年的历史。它造型优美，纹样繁多，寄托了人们的美好愿望。下面剪纸图案中，图 (B) 不可以看成轴对称图形。



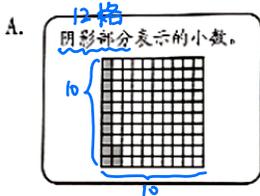
2. 不改变数的大小，下面 (C) 的0可以去掉。

A. 0.68 B. 6.08 C. 6.80 D. 680

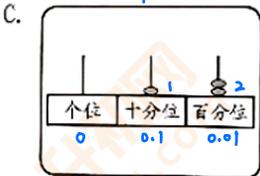
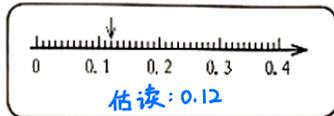
3. 如果一个三角形的两条边分别长4cm和7cm，另一条边可能是 (C)。

A. 2cm B. 3cm C. 4cm D. 11cm

4. 有四位同学用不同的方式表示0.12这个小数，其中错误的是 (D)。



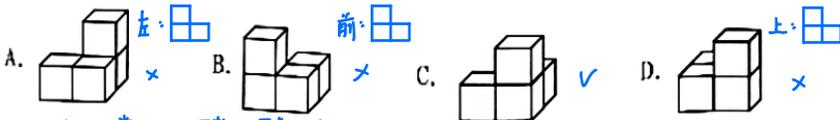
$10 \times 10 = 100$ (格)
 $12 \div 100 = 0.12$
✓



0.12
✓

D. 这个数是由12个0.1组成的。
 $12 \times 0.1 = 1.2$
✗

5. 下面的物体都是用4个相同的正方体搭成的，其中从前面、上面和左面看到的图形都是  的是 (C)。



6. 已知 $\star + \blacktriangle = \bullet$, $\blacklozenge \times \blacklozenge = \blacksquare$ 。下面这些算式中表示正确的是 (A)。

A. $\blacksquare \div \blacklozenge = \blacklozenge$

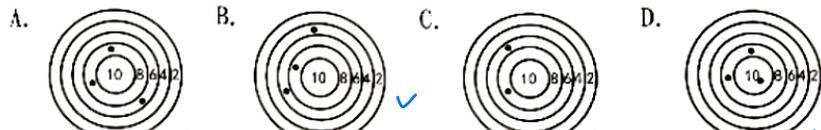
B. $\blacklozenge \div \blacklozenge = \blacksquare$

C. $\bullet + \blacktriangle = \star$

D. $\star - \bullet = \blacktriangle$

7. 小明玩了三次打靶游戏。打中“10”所在的区域就得10分，打中“8”所在的区域就得8分……他这三次打靶的平均成绩是6分。下图 (B) 是小明打靶的情况。

共: $6 \times 3 = 18$ (分)



$8+8+6=22$ (分)

$8+6+4=18$ (分)

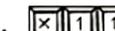
$8+6+2=16$ (分)

$10+8+8=26$ (分)

8. 欢欢用计算器计算2365除以55，她依次按了  几个键后，发现在前面的操作中，除数少按了一个5。如果继续操作下去，依次再按 (D) 就可以得到正确结果了。

$2365 \div 55$

$= 2365 \div (5 \times 11)$
 $= 2365 \div 5 \div 11$

A.  B.  C.  D. 

二、填空。(共12分)

1. $39 \text{ dm}^2 = (0.39) \text{ m}^2$ $3.05 \text{ kg} = (3) \text{ kg} (50) \text{ g}$

2. 2024年5月3日，中国发射了“嫦娥六号”探测器，它的任务之一是在月球的背面进行采样。地球与月球的平均距离是384400000米。把横线上的数改写成用“亿”作单位的数是 (3.844) 亿，保留一位小数约是 (3.8) 亿。

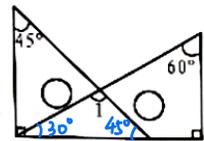
3. 小杨、小亮、小航和小军四名同学参加立定跳远比赛，成绩如下表。

选手	小杨	小亮	小航	小军
成绩 (m)	1.87	1.99	2.06	1.98

这四名同学跳远的成绩从低到高的顺序是 (1.87) < (1.98) < (1.99) < (2.06)。

4. 右图是由一副三角尺拼成图形的示意图。

$\angle 1 = (105)^\circ$ $180^\circ - 30^\circ - 45^\circ = 105^\circ$



5. 请你观察下表中的图形与算式，找到规律，把结果写在下面括号里。

图形				
边数	3	4	5	(7)
内角和	180°	$180^\circ \times 2$	$180^\circ \times 3$	$(180^\circ \times 5 = 900^\circ)$

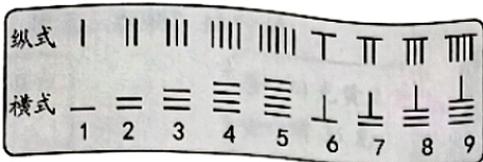
$180^\circ \times (3-2)$

$180^\circ \times (4-2)$

$180^\circ \times (5-2)$

$180^\circ \times (7-2)$

【阅读材料】
我国古代曾用算筹表示数，它有“横式”和“纵式”两种方式。（如右图）



算筹记数的规则最早记载于《孙子算经》：“凡算之法，先识其位。一纵十横，百立千僵。千、十相望，万、百相当。”意思是说：用算筹表示数的时候，个位、百位、万位等用“纵式”摆法，十位、千位等用“横式”摆法，使用时相邻的数位纵横交错。

我国元朝时的刘瑾把小数部分降低一行表示小数，

例如用算筹表示 3.72 就摆成图 1 的样子。



图 1

(1) 小宇用 9 根算筹摆出了一个两位小数（如图 2），

他表示的小数是 (8.63)。

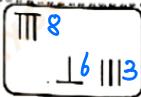


图 2

(2) 小丽用 6 根算筹摆出一个两位小数，这个小数保留一位小数后是 1.2。这个两位小数可能是 (1.18)。

填出一个即可，请在图 3 的方框中画出摆放的样子。



图 3



三、按要求计算。（共 24 分）

1. 竖式计算。（第(2)小题要验算）

(1) $3.75 + 2.54 = 6.29$

$$\begin{array}{r} 3.75 \\ + 2.54 \\ \hline 6.29 \end{array}$$

(2) $15.9 - 2.38 = 13.52$

$$\begin{array}{r} 15.9 \\ - 2.38 \\ \hline 13.52 \end{array} \quad \text{验算: } \begin{array}{r} 13.52 \\ + 2.38 \\ \hline 15.90 \end{array}$$

2. 脱式计算。（能简算的可以简算）

(1) $2.8 + 12.6 + 7.4 + 7.2$

$$\begin{aligned} &= (2.8 + 7.2) + (12.6 + 7.4) \\ &= 10 + 20 \\ &= 30 \end{aligned}$$

(2) $31 \times 25 \times 4$

$$\begin{aligned} &= 31 \times (25 \times 4) \\ &= 31 \times 100 \\ &= 3100 \end{aligned}$$

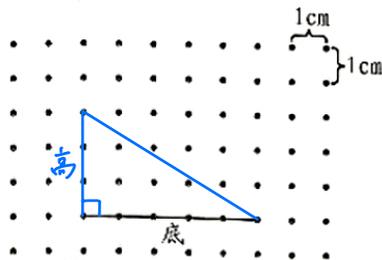
(3) $18 \times 53 + 82 \times 53$

$$\begin{aligned} &= (18 + 82) \times 53 \\ &= 100 \times 53 \\ &= 5300 \end{aligned}$$

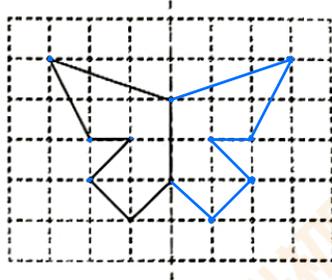
(4) $1650 \div [(231 - 176) \div 5]$

$$\begin{aligned} &= 1650 \div [55 \div 5] \\ &= 1650 \div 11 \\ &= 150 \end{aligned}$$

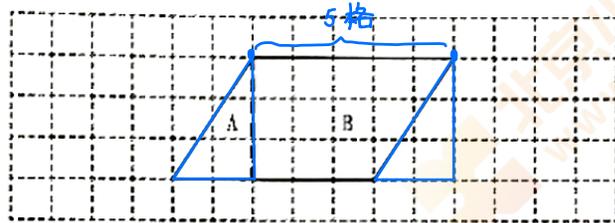
1. 以点子图上的线段作为三角形的底，画高为 3cm 的三角形，并标出高。
2. 画出下面这个轴对称图形的另一半。



答案不唯一



3. 下面的平行四边形被分割成了 A、B 两个图形。



把图形 A 向 (右) 平移 (5) 格，就可以与图形 B 拼成一个长方形。

五、解决问题。（共 32 分）

1. 北京中轴线是世界上现存最长、最完整的古代城市轴线，被誉为北京老城的灵魂和脊梁。中轴线南起永定门，北至钟鼓楼（钟楼、鼓楼）。

(1) 永定门城楼总高度为 26.04 米，鼓楼高度是 46.7 米，鼓楼比永定门城楼高多少米？

$$46.7 - 26.04 = 20.66 \text{ (米)}$$

答：鼓楼比永定门城楼高 20.66 米。

(2) 中轴线沿路有一条骑行路线，全长 8.6 千米。

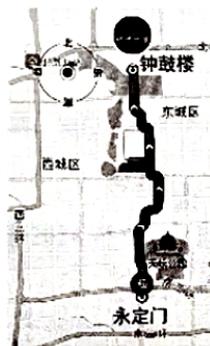
赵叔叔沿这条路线骑行，他平均每分钟骑 250 米。如果上午 9:20 从永定门出发，等红灯的时间忽略不计，上午 10:00 他能到达钟鼓楼吗？

① 在 里划上“√”。 能 不能

② 把你的思考过程写在下面。

$$\begin{aligned} 8.6 \text{ 千米} &= 8600 \text{ 米} & 9:20 \text{ 到 } 10:00 \text{ 共经过 } 40 \text{ 分钟} \\ 250 \times 40 &= 10000 \text{ (米)} & 10000 \text{ 米} > 8600 \text{ 米} \end{aligned}$$

答：上午 10:00 他能到。





2. 2024 年全民营养周的主题是“奶豆添营养，少油更健康”。营养专家提倡市民和广大学生开展“减油、增豆、加奶”的行动。



1 千克黄豆含有蛋白质多少克？

$1 \text{ 千克} = 1000 \text{ 克}$

$35 \times (1000 \div 100) = 350 \text{ (克)}$

答：1 千克黄豆含有蛋白质 350 克。

每 100 克黄豆含蛋白质 35 克。



3. “1 分钟仰卧起坐”是小学生体测项目之一。小亮为了提高 1 分钟仰卧起坐的成绩，每天坚持练习。

我计划每天练习 5 次，每次计时 1 分钟。



小亮

下面是小亮某天前 4 次的练习情况。

组次	第一次	第二次	第三次	第四次
个数	46	41	37	32

(1) 他前 4 次平均每次做了多少个仰卧起坐？

$(46 + 41 + 37 + 32) \div 4 = 39 \text{ (个)}$

答：平均每次做了 39 个。

(2) 小亮要想达到平均每次做 40 个仰卧起坐的目标，他第五次至少要做多少个？

$40 \times 5 = 200 \text{ (个)}$

$200 - (46 + 41 + 37 + 32) = 44 \text{ (个)}$

答：第五次至少要做 44 个。

4. 幸福超市有两种不同包装的酸奶（如下图），李阿姨要买 20 盒酸奶。怎样购买最省钱？最少要花多少元？

A 单价：20 ÷ 6 = 3 (元) ... 2 (元) 3 元多一盒，不剩 4 元。

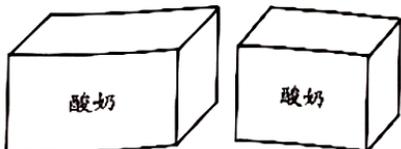
B 单价：16 ÷ 4 = 4 (元) A 款更便宜。

$20 \div 6 = 3 \text{ (箱)} \dots 2 \text{ (盒)}$

3 箱 A 款 1 箱 B 款：20 × 3 + 16 × 1 = 76 (元)

2 箱 A 款 2 箱 B 款：20 × 2 + 16 × 2 = 72 (元)

76 元 > 72 元



A 款：6 盒装 售价：20 元

B 款：4 盒装 售价：16 元

答：应买 2 箱 A 款 2 箱 B 款，最少要花 72 元。

5. 2023 年中国汽车出口 491 万辆，日本汽车出口 442 万辆，中国汽车出口首次超过日本跃居世界首位，成为全球最大的汽车出口国。

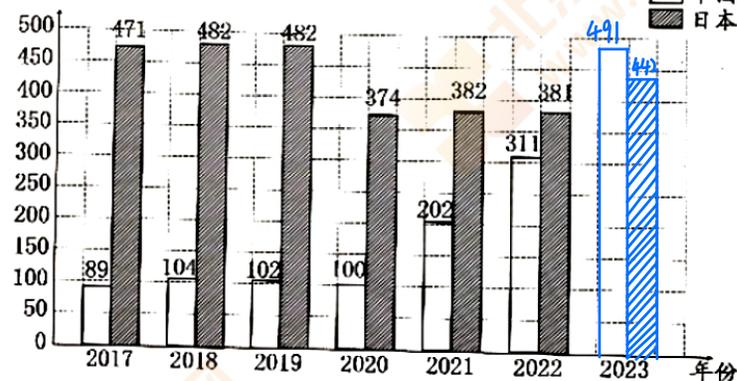
2017—2023 年中国和日本汽车出口量统计表

单位：万辆

年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
中国汽车出口量	89	104	102	100	202	311	491
日本汽车出口量	471	482	482	374	382	381	442

2017—2023 年中国和日本汽车出口量统计图

单位/万辆



(1) 请根据统计表中的信息，把复式统计图补充完整。

(2) 2017—2023 年期间，中国汽车出口量最少的是 (2017) 年，出口量是 (89) 万辆。

(3) 2017 年日本汽车出口量比中国多 (382) 万辆，2023 年中国汽车出口量首次跃居世界首位，这一年比日本多出口 (49) 万辆。

(4) 根据上面的数据信息，请你预测一下中国 2024 年的汽车出口量可能是 (691) 万辆，把理由写在下面。言之有理即可

2020-2021 增：202 - 100 = 102 (万辆)

2021-2022 增：311 - 202 = 109 (万辆)

2022-2023 增：491 - 311 = 180 (万辆)

预测 2023-2024 增 200 万辆，则 2024：491 + 200 = 691 (万辆)