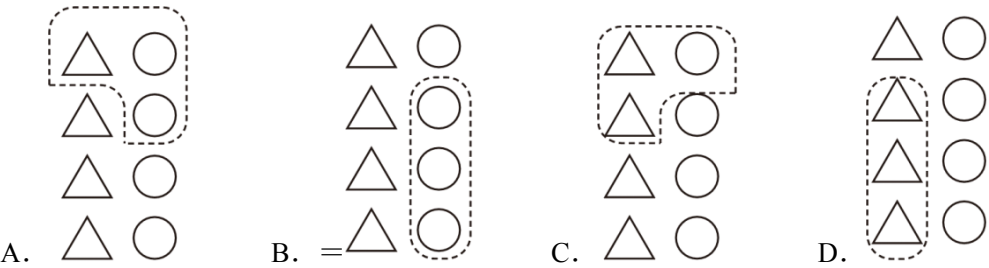


乘法运算定律

一. 选择题（共 5 小题）

1. （2024 秋•巢湖市期末） $840 \div 12$ 与下面（ ）的得数相同。
- A. $840 \div 4 \times 3$ B. $840 \div 10 \div 2$ C. $840 \div 4 \div 3$
2. （2024 秋•丰泽区期末）小马虎在计算 $4 \times (\bigcirc + \triangle)$ 时，看成了 $4 \times \bigcirc + \triangle$ ，计算结果比原来小了 12，如果将 12 表示的含义在图中圈出来，那么下面正确的是（ ）



3. （2024 秋•永春县期末）如图三位同学的说法，能说明算式 $6 \times 4 + 2 \times 4 = (6+2) \times 4$ 成立的是（ ）

淘气：我用画图的方法说明。

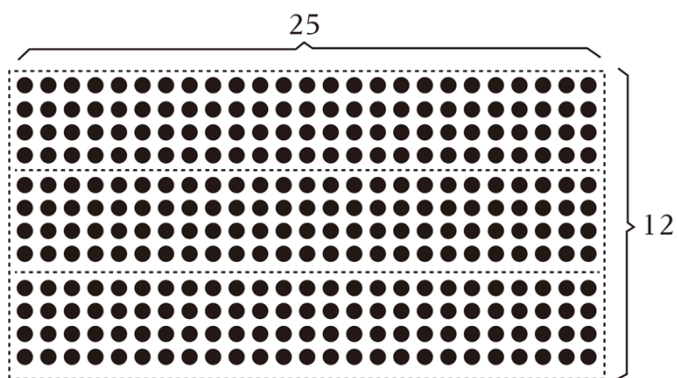
笑笑：我举生活例子说明。

妙想：因为 $6 \times 4 + 2 \times 4$ 可以表示 6 个 4 加 2 个 4，一共是 8 个 4； $(6+2) \times 4$ 也是 8 个 4。所以 $6 \times 4 + 2 \times 4 = (6+2) \times 4$

- A. 淘气和笑笑 B. 淘气和妙想
- C. 笑笑和妙想 D. 淘气、笑笑和妙想
4. （2024 秋•铜梁区期末）下列算式中，与 $\triangle \times 9.9$ 计算结果相同的是（ ）
- A. $\triangle \times 10 - 0.1$ B. $\triangle \times (9.9+0.1)$
- C. $\triangle \times 10 - \triangle \times 0.1$
5. （2024 秋•延庆区期末）与 45×99 一定相等的式子是（ ）
- A. $45 \times 100 - 1$ B. $45 \times 100 - 45 \times 1$
- C. $45 \times 100 + 1$ D. $45 \times 99 + 45 \times 1$

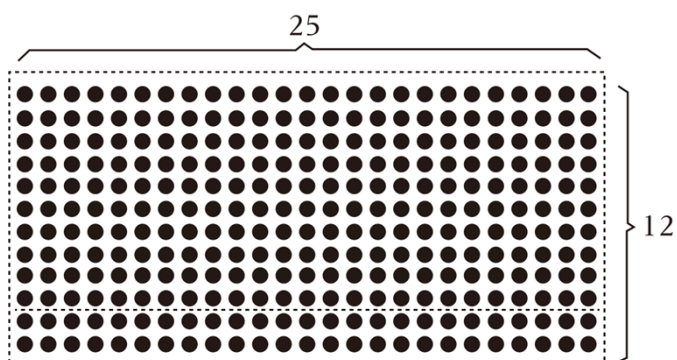
二. 填空题（共 5 小题）

6. （2024 秋•洛江区期末）如图表示的是淘气在计算 25×12 时两种不同的思路，你能用算式表示出这两种思路，并说说它们分别运用了什么运算律吗？



$$25 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

运用了 律



$$25 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

运用了 律

7. (2024 秋•松江区期末) 小胖在计算时, 错误地把 $9 \times (\star - 7)$, 写成了 $9 \times \star - 7$, 错误的结果和正确的结果相差 。
8. (2024 秋•永登县期末) 计算 8.8×12.5 时, 聪聪把算式改写成 $1.1 \times 8 \times 12.5$, 然后运用律简算; 明明把算式改写成 $8 \times 12.5 + 0.8 \times 12.5$, 然后运用 律简算。
9. (2024 秋•六合区期末) $2.45 \times 6.3 + \square \times 6.3$, $\square$ 中填 能使计算简便, 运用的是 。
(填运算律)
10. (2024 秋•瓦房店市期末) 计算 125×88 时, 笑笑和淘气分别通过折数做了解答, 你能读懂他们分别运用了什么运算定律吗?

$$\begin{aligned}
 125 \times 88 \\
 &= 125 \times (80 + 8) \\
 &= 125 \times 80 + 125 \times 8
 \end{aligned}$$

笑笑

$$\begin{aligned}
 125 \times 88 \\
 &= 125 \times (8 \times 11) \\
 &= (125 \times 8) \times 11
 \end{aligned}$$

淘气

笑笑运用了 运算定律; 淘气运用了 运算定律。

三. 判断题 (共 5 小题)

11. (2024 秋•双峰县期末) $5.2 \times 10.3 = 5.2 \times 10 + 5.2 \times 3$ 。 _____

12. (2024 秋•桓台县期末) $4.8 \times 9.9 = 48 \times 10 - 0.1$ 。 _____

13. (2024 秋•岑溪市期末) 小明计算 $17 \times (\triangle + 0.3)$ 时, 错算成了 $17 \times \triangle + 0.3$, 她计算的结果比正确结果小 5.1。 _____

14. (2024 秋•自贡期末) 算式 7×69 和 $7 \times 70 - 7$ 的结果相等。 _____

15. (2024 秋•锦江区期末) $632 - 287 - 87 = 632 - (287 - 87)$ 。 _____

四. 计算题 (共 1 小题)

16. (2024 秋•平阳县期末) 计算下面各题, 能用简便算法的就用简便算法。

(1) $3.6 \times 0.7 + 21.7 \div 0.7$

(2) $1.25 \times 2.5 \times 3.2$

(3) $1.25 \times 9.3 + 0.75 \times 9.3$

五. 应用题 (共 4 小题)

17. (2024 春•左云县期末) 学校阅览室要购进《儿童文学》和《当代小学生》两种杂志各 120 本, 《儿童文学》每本 9 元, 《当代小学生》每本 11 元。学校一共需要花多少元?

18. (2024 春•蓝田县期末) 一栋住宅楼一共住了 24 户居民, 每户居民每个月要缴 125 元取暖费, 这些居民 3 个月一共要缴取暖费多少元?

19. (2023 秋•宝安区期末) 在计算 $74 \times 19 + 26 \times 19$ 时, 小通是这样算的: $74 \times 19 + 26 \times 19 = (74 + 26) \times 19$ 。

(1) 小通用的是哪个运算律? 请你用自己喜欢的方式表示出这个运算律。

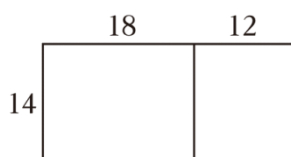
(2) 小芳根据上面题目中用到的运算律计算如图形的面积, 请你把她解决问题的过程补充完整。(图中单位: 厘米)

$18 \times 14 + 12 \times 14$

= _____

= _____

= _____ (平方厘米)



20. (2023 春•孝义市期中) 六一儿童节到了, 希望小学四年级 46

名同学，收到了来自“芸公益”志愿者们送来的礼物。每名同学都收到了一本《百科知识》和一个足球。

要求这次“芸公益”志愿者们一共花了多少元。请写出下面笑笑和淘气这样列式的道理。

笑笑： $46 \times (20.5 + 35.5)$

淘气： $46 \times 20.5 + 46 \times 35.5$



单价/ 20.5元



单价/ 35.5元

乘法运算定律

参考答案与试题解析

题号	1	2	3	4	5
答案	C	D	D	C	B

一. 选择题（共 5 小题）

1. （2024 秋•巢湖市期末） $840 \div 12$ 与下面（ ）的得数相同。

- A. $840 \div 4 \times 3$ B. $840 \div 10 \div 2$ C. $840 \div 4 \div 3$

【考点】运算定律与简便运算. _

【专题】运算能力.

【答案】C

【分析】把 12 看成 4×3 ，然后再按照除法的性质进行求解即可。

【解答】解： $840 \div 12$

$= 840 \div (4 \times 3)$

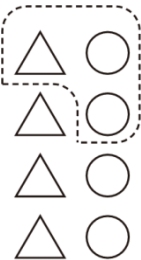
$= 840 \div 4 \div 3$

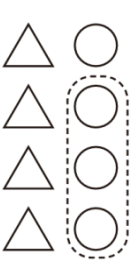
所以 $840 \div 12$ 与 $840 \div 4 \div 3$ 的得数相同。

故选：C。

【点评】本题主要考查了学生对除法的性质的熟练掌握情况，要能够灵活掌握。

2. （2024 秋•丰泽区期末）小马虎在计算 $4 \times (\bigcirc + \triangle)$ 时，看成了 $4 \times \bigcirc + \triangle$ ，计算结果比原来小了 12，如果将 12 表示的含义在图中圈出来，那么下面正确的是（ ）

A. 

B. 

C. 

D. 

【考点】运算定律与简便运算. _

【专题】运算能力.

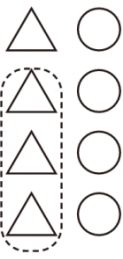
【答案】D

【分析】 $4 \times (\bigcirc + \triangle)$ 用乘法分配律展开，然后与 $4 \times \bigcirc + \triangle$ 比较，得出 $4 \times (\bigcirc + \triangle)$ 比 $4 \times \bigcirc +$

△，多了哪些部分，也就是 12 表示的含义，从而得出结论。

【解答】解： $4 \times (\bigcirc + \triangle) = 4 \times \bigcirc + 4 \times \triangle$

$4 \times \bigcirc + 4 \times \triangle$ 比 $4 \times \bigcirc + \triangle$ 多了 $3 \times \triangle$ ， $3 \times \triangle$ 可以表示 3 个 $\triangle$ 是多少，也就是 12 表示的是 3 个 $\triangle$ ，



圈出了 3 个 $\triangle$ ，是正确的。

故选：D。

【点评】解决本题注意运用运算定律，找出两个算式之间的差别，从而得出 12 表示的含义。

3. （2024 秋•永春县期末）如图三位同学的说法，能说明算式 $6 \times 4 + 2 \times 4 = (6 + 2) \times 4$ 成立的是（ ）

淘气：我用画图的方法说明。

笑笑：我举生活例子说明。

妙想：因为 $6 \times 4 + 2 \times 4$ 可以表示 6 个 4 加 2 个 4，一共是 8 个 4； $(6 + 2) \times 4$ 也是 8 个 4。所以 $6 \times 4 + 2 \times 4 = (6 + 2) \times 4$

- A. 淘气和笑笑
- B. 淘气和妙想
- C. 笑笑和妙想
- D. 淘气、笑笑和妙想

【考点】运算定律与简便运算；表内乘加、乘减。

【专题】运算能力。

【答案】D

【分析】根据乘法分配律的意义，两个数的和与一个相乘，可以把这两个加数分别与这个数相乘，然后把两个积相加，结果不变，这叫作乘法分配律。据此对三人的说法进行判断。

【解答】解：根据乘法分配律的意义可知：

淘气：黑色的圆每行 6 个有这样的 4 行，它的总数就是 6×4 个；同理可得白色的圆是 2×4 个，圆的总数就是 $6 \times 4 + 2 \times 4$ ；还可以看成每行有 $(6 + 2)$ 个圆，有这样的 4 行，圆的总数就是 $(6 + 2) \times 4$ 个，所以 $6 \times 4 + 2 \times 4 = (6 + 2) \times 4$ 。

笑笑：笔记本的单价是 6 元，4 本笔记本的总价是 4×6 元，钢笔的单价是 2 元，4 支钢笔的总价是 $2 \times$

4 元，需要的总钱数是： $4 \times 6 + 2 \times 4$ ，能说明 $6 \times 4 + 2 \times 4 = (6 + 2) \times 4$ 。

妙想： $6 \times 4 + 2 \times 4$ ，其中 6×4 表示 6 个 4， 2×4 表示 2 个 4，6 个 4 加上 2 个 4 一共是 8 个 4，所以能说明 $6 \times 4 + 2 \times 4 = (6 + 2) \times 4$ 。

故选：D。

【点评】此题考查的目的是理解掌握乘法分配律的意义及应用。

4. （2024 秋•铜梁区期末）下列算式中，与 $\triangle \times 9.9$ 计算结果相同的是（ ）

A. $\triangle \times 10 - 0.1$

B. $\triangle \times (9.9 + 0.1)$

C. $\triangle \times 10 - \triangle \times 0.1$

【考点】运算定律与简便运算。

【专题】运算能力。

【答案】C

【分析】计算 $\triangle \times 9.9$ ，可以先把 9.9 分解成 $10 - 0.1$ ，再根据乘法分配律 $(a - b)c = ac - bc$ ，把原式改写 $\triangle \times 10 - \triangle \times 0.1$ 简算。据此解答。

【解答】解： $\triangle \times 9.9$

$$= \triangle \times (10 - 0.1)$$

$$= \triangle \times 10 - \triangle \times 0.1$$

则与 $\triangle \times 9.9$ 计算结果相同的是 $\triangle \times 10 - \triangle \times 0.1$ 。

故选：C。

【点评】考查了乘法分配律的运用。

5. （2024 秋•延庆区期末）与 45×99 一定相等的式子是（ ）

A. $45 \times 100 - 1$

B. $45 \times 100 - 45 \times 1$

C. $45 \times 100 + 1$

D. $45 \times 99 + 45 \times 1$

【考点】运算定律与简便运算。

【专题】运算能力。

【答案】B

【分析】分析题意可得：把 99 写成 $100 - 1$ ，即 $45 \times 99 = 45 \times (100 - 1)$ ，利用乘法分配律计算即可解答。

【解答】解：把 99 写成 $100 - 1$ ，即 $45 \times 99 = 45 \times (100 - 1)$

$$45 \times 99$$

$$= 45 \times (100 - 1)$$

$$=45 \times 100 - 45 \times 1$$

$$=4500 - 45$$

$$=4455$$

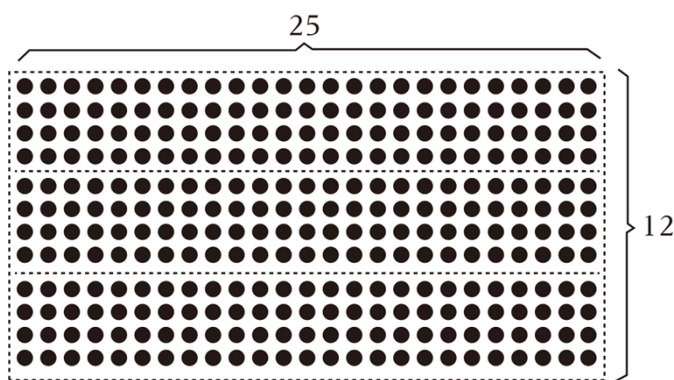
所以，与 45×99 一定相等的式子是 $45 \times 100 - 45 \times 1$ 。

故选：B。

【点评】本题主要考查了学生对乘法分配律的熟练掌握情况，要能够灵活运用。

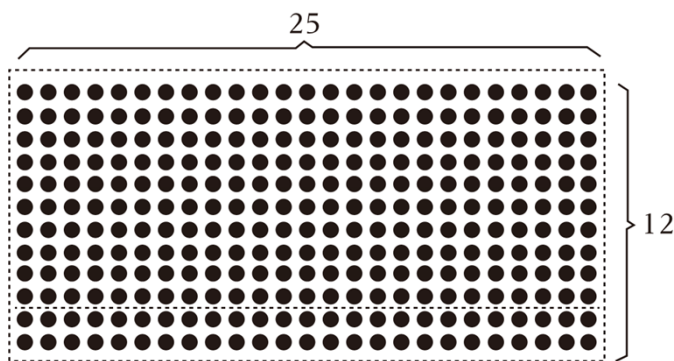
二. 填空题（共 5 小题）

6. （2024 秋•洛江区期末）如图表示的是淘气在计算 25×12 时两种不同的思路，你能用算式表示出这两种思路，并说说它们分别运用了什么运算律吗？



$$25 \times 12 = \underline{(25 \times 4) \times 3}$$

运用了 乘法结合律 律



$$25 \times 12 = \underline{25 \times 10 + 25 \times 2}$$

运用了 乘法分配 律

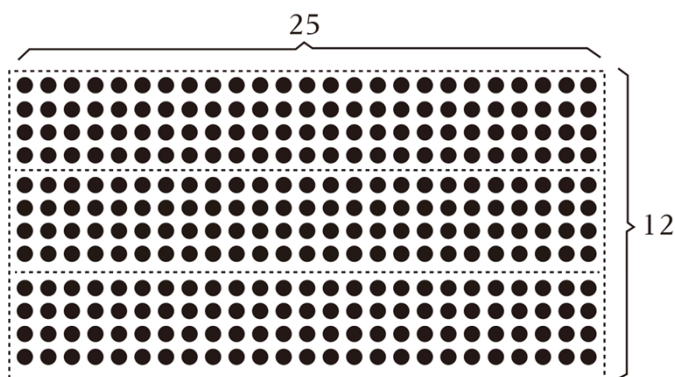
【考点】运算定律与简便运算.

【专题】运算能力.

【答案】 $(25 \times 4) \times 3$ ，乘法结合； $25 \times 10 + 25 \times 2$ ，乘法分配。

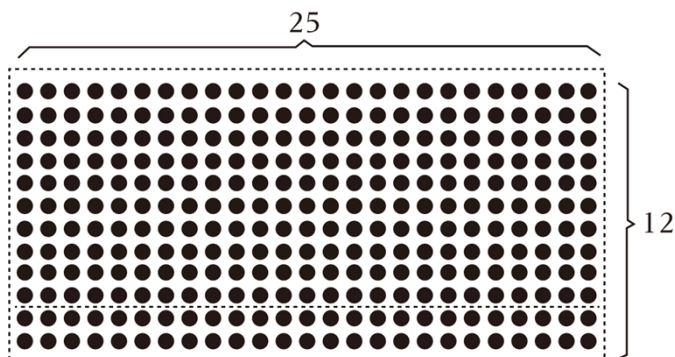
【分析】 25×12 时，可以把 12 看成 4×3 ，然后按照乘法结合律进行计算；也可以把 12 看成 $10 + 2$ ，然后再按照乘法分配律进行计算，由此求解。

【解答】解：



$$25 \times 12 = (25 \times 4) \times 3$$

运用了乘法结合律



$$25 \times 12 = 25 \times 10 + 25 \times 2$$

运用了乘法分配律。

故答案为： $(25 \times 4) \times 3$ ，乘法结合； $25 \times 10 + 25 \times 2$ ，乘法分配。

【点评】本题主要考查了学生对乘法结合律和乘法分配律的熟练掌握情况，要能够灵活运用。

7. （2024 秋•松江区期末）小胖在计算时，错误地把 $9 \times (\star - 7)$ ，写成了 $9 \times \star - 7$ ，错误的结果和正确的结果相差 56。

【考点】乘法分配律。

【专题】运算能力。

【答案】56。

【分析】乘法分配律是两个数的和与一个数相乘，可以先把它们与这个数分别相乘，再相加；利用乘法分配律把 $9 \times (\star - 7)$ 变成 $9 \times \star - 9 \times 7$ ，然后计算 $9 \times \star - 9 \times 7$ 和 $9 \times \star - 7$ 的差即可。

$$\begin{aligned} & \text{【解答】解：} 9 \times \star - 7 - 9 \times (\star - 7) \\ &= 9 \times \star - 7 - (9 \times \star - 63) \\ &= 9 \times \star - 7 - 9 \times \star + 63 \\ &= (9 \times \star - 9 \times \star) + (63 - 7) \end{aligned}$$

$$=0+56$$

$$=56$$

所以错误的结果和正确的结果相差 56。

故答案为：56。

【点评】考查了乘法分配律的运用。

8. (2024 秋•永登县期末) 计算 8.8×12.5 时, 聪聪把算式改写成 $1.1 \times 8 \times 12.5$, 然后运用 乘法结合律 简算; 明明把算式改写成 $8 \times 12.5 + 0.8 \times 12.5$, 然后运用 乘法分配律 简算。

【考点】运算定律与简便运算。

【专题】运算能力。

【答案】乘法结合, 乘法分配。

【分析】计算 8.8×12.5 时, 聪聪把算式改写成 $1.1 \times 8 \times 12.5$, 是把 8.8 看成 1.1×8 , 然后按照乘法结合律进行计算的; 计算 8.8×12.5 时, 明明把算式改写成 $8 \times 12.5 + 0.8 \times 12.5$, 是把 8.8 看成 $8 + 0.8$, 再按照乘法分配律进行计算的; 由此求解。

【解答】解: 计算 8.8×12.5 时, 聪聪把算式改写成 $1.1 \times 8 \times 12.5$, 然后运用乘法结合律简算; 明明把算式改写成 $8 \times 12.5 + 0.8 \times 12.5$, 然后运用乘法分配律简算。

故答案为: 乘法结合, 乘法分配。

【点评】此题是考查四则混合运算, 要仔细观察算式的特点, 灵活运用一些定律进行简便计算。

9. (2024 秋•六合区期末) $2.45 \times 6.3 + \square \times 6.3$, $\square$ 中填 7.55 能使计算简便, 运用的是 乘法分配律。
(填运算律)

【考点】运算定律与简便运算。

【专题】运算能力。

【答案】7.55; 乘法分配律。

【分析】根据乘法分配律的意义, 两个数的和同个数相乘, 等于把两个加数分别同这个数相乘, 再把两个积加起来, 结果不变, 所以 $\square$ 里可以填 7.55, 然后再根据乘法分配律进行简算。

【解答】解: $\square$ 里可以填 7.55

$$2.45 \times 6.3 + 7.55 \times 6.3$$

$$= 6.3 \times (2.45 + 7.55)$$

$$= 6.3 \times 10$$

$$= 63$$

所以 $2.45 \times 6.3 + \square \times 6.3$, $\square$ 中填 7.55 能使计算简便, 运用的是乘法分配律。

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/766142014034011055>