

小学数学五年级（上册）核心素养练习卷（三）

（第三单元 满分 100 分） 2025 秋

班别：_____ 座号：_____ 姓名：_____ 评分：_____

一、选择题。（将正确答案的序号填在括号里）（共 20 分）

1、对于算式 $4 \times 6 = 24$ ，下面说法错误的是（ ）。

- A. 4 和 6 都是因数，24 是倍数 B. 24 是 4 的倍数
C. 24 是 6 的倍数 D. 4 和 6 是 24 的因数

2、15 的因数有（ ）个。

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3、在下面的各数中，奇数是（ ）。

- A. 5 B. 6 C. 8 D. 10

4、下面说法中，正确的是（ ）。

- A. 3 是因数，6 是倍数。 B. 15 的最小倍数是 15。
C. 所有合数都是偶数。 D. 1 既是质数也是合数。

5、在下面各数中，同时是 2，3 和 5 的倍数的数是（ ）。

- A. 402 B. 105 C. 140 D. 510

6、1~10 的自然数中，质数有（ ）个。

- A. 1 B. 4 C. 5 D. 7

7、全班有 40 个人，体育课分组做游戏，每组（ ）人能刚好分完。

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

8、两个不同质数的积一定是（ ）。

- A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数

9、淘气用12块相同的小正方形拼长方形，可以拼成（ ）种不同的长方形。

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

10、下列各组数都是三个连续自然数，都是合数的是（ ）。

- A. 4、5、6 B. 7、8、9 C. 8、9、10 D. 11、12、13

二、填空题。(第5题每空2分 其他每空1分 共20分)

1、最小的合数是（ ），（ ）既不是质数又不是合数。

2、根据给出的自然数5，9，45，写出一道乘法算式（ ），从乘法算式中可以看出5和9都是45的（ ）。

3、9的最小倍数是（ ），15的最大因数是（ ）。

4、17至少加（ ）才是2的倍数，至少减（ ）才是5的倍数。

5、用2、0、4组成不同的三位数。(各写一个)

①同时是2和5的倍数的三位数（ ）。

②同时是2、3的倍数的三位数（ ）。

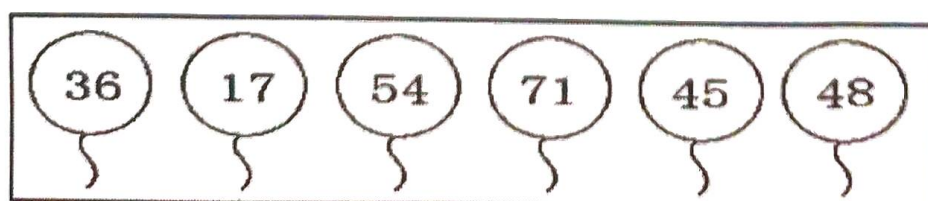
③同时是2、3、5的倍数的三位数（ ）。

6、12的因数中，最小的是（ ），最大的是（ ）。

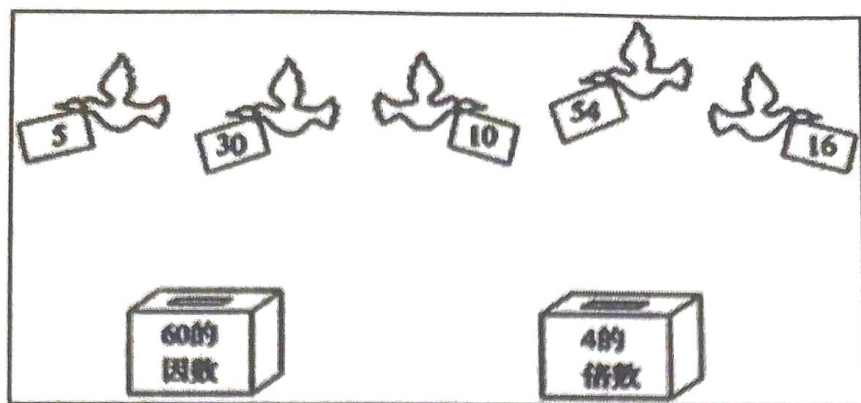
7、填质数。 $7 = () + ()$ $10 = () + ()$

三、操作题。(共9分)

1、请将编号是3倍数的气球涂上颜色。(4分)



2、连一连。(5分)



四、按要求填入适当的数。(共 33 分)

1、将 12, 14, 15, 25, 30, 按要求填入下面的圈内。(9分)



2 的倍数



5 的倍数



3 的倍数

2、(6分)



12 的因数



16 的因数

3、(6分)



50 以内 8 的倍数



50 以内 12 的倍数

4、将 10, 13, 17, 22, 61, 64 按要求填入下面的圈内。(12分)



奇数



偶数



质数



合数

五、解决问题。（共 18 分）

1、面包店有三种包装盒，规格分别为5个面包装一盒，6个面包装一盒和7个面包装一盒，现在有人订了36个面包，选哪种规格的包装盒能正好装完？为什么？（4分）

2、妈妈在水果超市买来42个芒果，如果每3个装一袋，能正好装完吗？如果每5个装一袋，能正好装完吗？为什么？（5分）

3、学校买来65盆鲜花，如果每3盆摆一组，至少需要再买几盆花？如果每9盆摆一组，至少需要移走多少盆花？（5分）