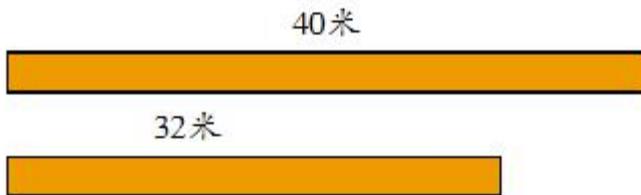


因数和倍数测试卷（2）

一、 填空。（每空 2 分，共 22 分）

- 30 的因数有（ ）；45 的因数有（ ）；300 与 24 的最大公因数是（ ）。
- 一个数用 3，5，7 去除，都余 1，这个数最小是（ ）。
- 有两根木材，如下图所示：



将这两根木材锯成同样长的小段，这样的小段最长的是（ ）米。

- 72 与 48 的公因数有（ ）；最大的公因数是（ ）。
- $A=2\times 3\times 4$ ， $B=3\times 4\times 5$ 。A 与 B 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 把一块长 150 厘米、宽 90 厘米的长方形纸板，截成面积相等的最大正方形，而且没有剩余，每个正方形的面积最大的是（ ）平方厘米，可以截成（ ）块。

二、 判断。（每题 2 分，共 10 分）

- 40 是 5 与 4 的最小公倍数。（ ）
- 一个数是 8 的倍数，一定是 4 的倍数。（ ）
- 6 的倍数一定也是 12 的倍数。（ ）
- 1 是所有非 0 自然数的公因数。（ ）
- 12 与 36 的最大公因数是 6。（ ）

三、 选择。（每题 2 分，共 10 分）

- 16 与 32 的最大公因数是（ ）。
(A) 8 (B) 4
(C) 16 (D) 12
- 两个数的（ ）的个数是无限的。
(A) 最大公约数 (B) 最小公倍数
(C) 公约数 (D) 公倍数
- 下面（ ）与 18 的公因数只有 2 个。
(A) 1 (B) 3
(C) 6 (D) 9
- 两个数的最大公约数是 6，最小公倍数是 90，已知一个数是 30，另一个数是（ ）。
(A) 90 (B) 15
(C) 18 (D) 24

5. 35 的因数中，最大的一个数的 3 倍是 ()。

- (A) 9 (B) 21
(C) 70 (D) 105

四、 写出下面各组数的最大公因数或最小公倍数。(每题 2 分，共 16 分)

$(12, 30) =$ $(6, 9) =$

$(8, 32) =$ $(4, 7) =$

$[20, 12] =$ $[14, 20] =$

$[8, 32] =$ $[4, 7] =$

五、 操作。(共 14 分)

1. 在 24 的因数上画“□”，在 3 的倍数上画“△”。(8 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

2. 按要求写数。(6 分)

(1) 50 以内既是 2 的倍数，又是 5 的倍数。_____

(2) 50 以内既是 3 的倍数，又是 5 的倍数。_____

六、 解决问题。(每题 7 分，共 28 分)

1. 公交 3 路与公交 4 路每天都是早上 5:00 开始发出第一辆车，公交 3 路每隔 8 分钟发一辆车，公交 4 路每隔 10 分钟发一辆车，那么，公交 3 路与公交 4 路在什么时间第二次同时发车？

2. 某小学音乐兴趣小组有学生若干人，分成 4 人一组、6 人一组、10 人一组都差 1 人，你知道这个兴趣小组有多少名同学吗？

3. 有两根绳子，第一根长 18 米，第二根长 30 米，要把它们剪成同样长短的跳绳，而且不能有剩余，每根跳绳最长多少米？一共可剪成几根跳绳？

4. 用 1170 去除以一个两位数，余数是 78。这个两位数是多少？

延伸拓展

甲、乙、丙三个学生定期到敬老院帮忙，甲每 4 天去一次，乙每 6 天去一次，丙每 9 天去一次，如果这一次他们三人是 3 月 23 日在敬老院见面，那么下一次三人见面的时间是几月几日？

参考答案

一、 1. 1, 30, 2, 15,
3, 10, 5, 6; 1, 45, 3, 15,
5, 9; 12。

2. 106。

3. 8。

4. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12,
24; 24。

5. 12, 120。

6. 900, 15。

二、 1. ×。

2. √。

3. ×。

4. √。

5. ×。

三、 1. C。

2. D。

3. B。

4. C。

5. D。

四、 6, 3, 8, 1, 60,
140, 32, 28。

五、 1. 略。

2. (1) 10, 20, 30,
40, 50。

(2) 15, 30, 45。

六、 1. 5: 40。

2. 59 名。

3. 6 米, 8 根。

4. 91。

延伸拓展

4 月 28 日。