

2021-2022 学年第二学期期中考试试卷

小五数学

一、选择。(将正确答案前的字母填在括号里) (20 分)

1.下面的式子中,是方程的是( )。

- A.  $18 \div 9 = 2$       B.  $4a = 2$       C.  $y - 68$       D.  $x + 8 > 15$

2.一个数,它既是 18 的倍数,又是 18 的因数,这个数是( )。

- A. 9      B. 18      C. 36      D. 324

3.反映一位病人 24 小时体温的变化情况,护士需要把病人的体温数据制成( )

- A. 统计表      B. 条形统计图      C. 折线统计图

4.桃树有 45 棵,比杏树的 1.5 倍还多 2 棵,杏树有多少棵?解:设杏树有 X 棵,下列方程正确的是( )。

- A.  $1.5X - 2 = 45$       B.  $1.5X + 2 = 45$       C.  $1.5X = 45$       D.  $2X - 1.5 = 45$

5.下面的数中( )既是 2 和 5 的倍数又有因数 3。

- A. 80      B. 345      C. 27      D. 630

6.在  $63 = 7 \times 9$  中,7 和 9 都是 63 的( )。

- A. 质数      B. 因数      C. 质因数

7. $m \div n = 3$ ( $m$ 、 $n$  为非零自然数), $m$  和  $n$  的最小公倍数是( )。

- A.  $m$       B.  $n$       C. 3      D.  $m n$

8.两个数的最大公因数是 4,最小公倍数是 24,这两个数不可能是( )。

- A. 4 和 24      B. 8 和 12      C. 8 和 24

9.结果一定是偶数的有( )个。

- (1) 2 个奇数的和。
- (2) 7 个偶数的和。
- (3) 任意两个相邻的自然数 (0 除外) 的积。
- (4) 打开数学书, 左、右两边页码的和。

A. 1                  B. 2                  C. 3                  D. 4

10. 下面说法中正确的有 ( ) 个。

- (1) 一个自然数 (0 除外) 至少有 3 个因数。
- (2) 一个自然数不是奇数就是偶数。
- (3) 所有的质数都是奇数。
- (4) 任何两个非 0 自然数必有公因数 1。
- (5) 两个非 0 自然数的积一定是这两个自然数的公倍数。

A. 1                  B. 2                  C. 3                  D. 4

二、填空。(20 分)

1.  $\frac{2}{5}$  是把单位 “1” 平均分成 ( ) 份, 表示这样的 ( ) 份的数。它的分数单位是 ( ) , 含有 ( ) 个这样的单位。

2. 从 0、1、3、8 这四个数字中选出两个, 按要求组成两位数。

(1) 最大的偶数是 ( ) 。                  (2) 最小的奇数是 ( ) 。

(3) 3 和 5 的公倍数有 ( ) 。

3. 学校书法社团有  $x$  人, 手工社团的人数比书法社团的 2 倍少 9 人,

手工社团有 ( ) 人, 书法社团和手工社团一共有 ( ) 人;

当  $x=30$  时, 手工社团比书法社团多 ( ) 人。

4.我国测量温度常用 $^{\circ}\text{C}$ （摄氏度）作单位，有时还使用 $^{\circ}\text{F}$ （华氏度）作单位。华氏温度和摄氏温度的换算公式是：华氏温度 = 摄氏温度  $\times 1.8 + 32$ 。如果今天的最低气温是  $10^{\circ}\text{C}$ ，那么华氏温度表示是（ ） $^{\circ}\text{F}$ ；如果今天的最高气温用华氏温度表示是  $86^{\circ}\text{F}$ ，那么相当于（ ） $^{\circ}\text{C}$ 。

5.方程  $3X=2.4$  与  $M+X=4.8$  有相同的解，则  $M$  的值为（ ）。

6.1034 至少加上（ ）就是 3 的倍数，至少减去（ ）才是 5 的倍数。

7.三位数  $24\square$ ，既是 2 的倍数，又是 3 的倍数。 $\square$ 里填（ ）。

8.用若干张长 9cm、宽 6cm 的长方形纸摆正方形，摆出的正方形边长最小是（ ）厘米，需要（ ）张这样的长方形纸。

9.用最小的质数、最小的合数和最小的自然数，组成同时是 2、3、5 的倍数的最大三位数是（ ），最小三位数是（ ）。

### 三、计算。（24 分）

1. 先从下面的数中圈出合数，再把它们分解质因数。（4 分）

16      59      38      43      87      91      97

2. 求出下面各组数的最大公因数和最小公倍数。（8 分）

21 和 35      48 和 36      8 和 9      17 和 68

3. 解方程。（12 分）

$$0.6+X=2.7$$

$$13X-7X=5.7$$

$$95\times 3+3x=540$$

$$X \div 2.5 = 5$$

$$X + 8 - 12 = 280$$

$$9X - 6.2 = 10$$

#### 四、操作与探究。(13分)

1. 下表中的 a、b、c 表示 3 个连续的奇数。(7分)

a	b	c	a+b+c

(1) 在表中任意写出三组这样的数，并求出各组数的和。

(2) 观察上表，发现了 ( )。

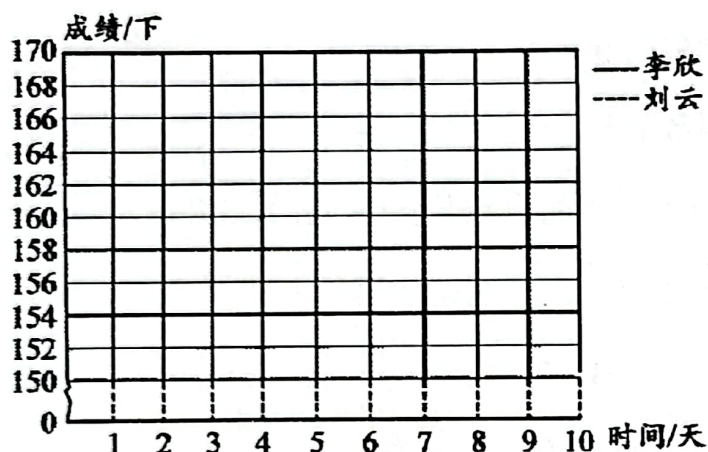
(3) 如果 3 个连续奇数的和是 99，这 3 个数从小到大分别是 ( )，( )，( )。

2. 李欣和刘云为了参加学校 1 分钟跳绳比赛，提前 10 天进行训练，每天测试成绩如下表：

时间/天 成绩/下 姓名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
李欣	152	155	158	160	157	159	162	155	165	167
刘云	153	154	159	155	160	164	158	162	160	165

(1) 根据表中的数据完成折线统计图。(4分)

李欣和刘云 1 分钟跳绳情况统计图



(2) 李欣和刘云第 1 天的成绩相差 ( ) 下, 第 ( ) 天的成绩相差最多。(1 分)

(3) 由上图发现李欣和刘云跳绳的成绩总体有上升趋势, 预测李欣参加学校 1 分钟跳绳比赛是 ( ) 下。(1 分)

#### 五、解决实际问题。(23 分)

1. 小明家养了 4 只公鸡, 9 只母鸡, 公鸡的只数是母鸡的几分之几?

公鸡的只数占总数的几分之几? (3 分)

2. 偃师 802 路和 803 路公交车早上 7 时同时从起始站发车, 802 路车每 10 分钟发一辆, 803 路车每 15 分钟发一辆。这两路车第二次同时发车是什么时间? (3 分)

3. 今年北京冬奥会吉祥物冰墩墩和雪容融是中国文化和奥林匹克精神又一次完美的结合。妈妈网购了 4 个冰墩墩福袋挂饰和 3 个雪容融

福袋挂饰共花了 182 元，其中每个冰墩墩福袋挂饰 32 元，一个雪容融福袋挂饰多少元？（用方程解答）(5 分)

4.花店新进了 50 朵玫瑰和 40 朵百合,要用这两种花搭配扎成相同的花束,结果玫瑰多 2 朵，百合多 4 朵，最多能扎几束?每束中的玫瑰、百合各有几朵？ (6 分)

5.少先队员参加植树活动，六年级植树的棵树是五年级的 1.5 倍，六年级比五年级多植树 24 棵，两个年级各植树多少棵？（用方程解答）(6 分)