福州市2022年高一数学前半期月考测验免费检测试卷

1. 选择题

集合 $M = \{y \in \mathbb{N} | y = -x^2 + 5, x \in \mathbb{Z}\}$ 的真子集个数是()

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

2. 选择题

已知集合 $A = \{x | x^2 \leq 4\}$, $B = \{x | 1 \leq x \leq 2\}$, 则 $C_A B = \emptyset$

A. $\{x | x \leq -2\}$ B. $\{-2, -1, 0\}$ C. $\{x | -2 \leq x < 1\}$ D. $\{x | 0 < x < 2\}$

3. 选择题

“依法纳税是每个公民应尽的义务”，国家征收个人所得税是分段计算的，总收入不超过800元，免征个人所得税，超过800元部分需征税，设全月纳税所得额为 x , $x =$ 全月总收入 -800 元，税率见下表：

级数	全月纳税所得额	税率
----	---------	----

1	不超过500元部分	5%
---	-----------	----

2	超过500元至2000元部分	10%
---	----------------	-----

3	超过2000元至5000元部分	15%
---	-----------------	-----

...	...	...
-----	-----	-----

9	超过10000元部分	45%
---	------------	-----

某人一月份应缴纳此项税款26.78元，则他当月工资总收入介于 ()

A. 800~900元 B. 900~1200元
C. 1200~1500元 D. 1500~2600元

4. 选择题

已知 $f\left(\frac{1}{x}\right) = \frac{x}{1-x}$, 则 $f(x)$ 的解析式为 ()

A. $f(x) = \frac{1-x}{x}$ ($x \neq 0$, 且 $x \neq 1$)

B. $f(x) = \frac{x}{1-x}$ ($x \neq 0$, 且 $x \neq 1$)

C. $f(x) = \frac{1}{x-1}$ ($x \neq 0$, 且 $x \neq 1$)