

八年级数学期中考试（2022年下期）附答案与解析

1. 选择题

在有理式 $3a - \frac{1}{2}b$, $\frac{a+1}{a^2+1}$, $\frac{1}{3}(a-b)$, $\frac{2}{m}$, $\frac{a^2+b^2}{a+b}$, $\frac{1}{\pi}$ 中，分式有（ ）

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

下列函数中，自变量的取值范围不是 $x \neq 1$ 的是（ ）

A. $y = \frac{2}{x-1}$ B. $y = (x-1)^{-1}$ C. $y = (x-1)^0$ D. $y = 2x-1$

3. 选择题

世界最大的单口径球面射电望远镜（FAST）被誉为“中国天眼”，在其新发现的脉冲星中有一颗毫秒脉冲星的自转周期为 0.00519 秒。数据 0.00519 用科学记数法可以表示为（ ）



中国天眼 FAST

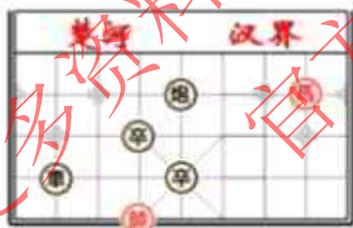


毫秒脉冲星

A. 5.19×10^{-3} B. 5.19×10^{-4} C. 5.19×10^{-5} D. 5.19×10^{-6}

4. 选择题

中国象棋亦作“象（qi）”，是我国第一批国家级非物质文化遗产。其用具简单，趣味性强，是流行极为广泛的益智游戏。如图，是一局象棋残局，已知棋子“馬”和“炮”的坐标分别表示为 $(4,3)$, $(1,3)$ ，则棋子“車”的的坐标表示为（ ）



A. $(-3,3)$ B. $(-3,2)$
C. $(0,3)$ D. $(-2,1)$

5. 选择题

一次函数 $y = 2x + 3$ 的图象沿 y 轴向下平移 2 个单位，所得图象的函数解析式是（ ）

A. $y = 2x - 3$ B. $y = 2x + 2$ C. $y = 2x + 1$ D. $y = 2x$

6. 选择题

把分式 $\frac{x}{x^2 + y^2}$ 中 x, y 的值都扩大为原来的 2 倍，那么新分式的值是原分式的值的（ ）

A. 一半 B. 一倍 C. 两倍 D. 四倍