

七年级数学单元测试（2022年上半年）在线做题

1. 选择题

已知关于x的方程 $5x+3k=21$ 与 $5x+3=0$ 的解相同，则k的值是（ ）

A. -10 B. 7 C. -9 D. 8

2. 选择题

下列变形中：

①由方程 $\frac{x-12}{5}=2$ 去分母，得 $x-12=10$ ；

②由方程 $\frac{2}{9}x=\frac{9}{2}$ 两边同除以 $\frac{2}{9}$ ，得 $x=1$ ；

③由方程 $6x-4=x+4$ 移项，得 $7x=0$ ；

④由方程 $2-\frac{x-5}{6}=\frac{x+3}{2}$ 两边同乘以6，得 $12-x-5=3(x+3)$ 。

错误变形的个数是（ ）个。

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

3. 选择题

方程 $3x+6=2x-8$ 移项后，正确的是（ ）

A. $3x+2x=6-8$ B. $3x-2x=-8+6$ C. $3x-2x=-6-8$ D. $3x-2x=8-6$

4. 选择题

一商店在某一时间以每件120元的价格卖出两件衣服，其中一件盈利20%，另一件亏损20%，在这次买卖中，这家商店（ ）

A. 不盈不亏 B. 盈利20元 C. 亏损10元 D. 亏损30元

5. 选择题

下列利用等式的性质，错误的是（ ）

A. 由 $a=b$ ，得到 $5-2a=5-2b$ B. 由 $\frac{a}{c}=\frac{b}{c}$ ，得到 $a=b$

C. 由 $a=b$ ，得到 $ac=bc$ D. 由 $a=b$ ，得到 $\frac{a}{c}=\frac{b}{c}$

6. 选择题

在解方程 $\frac{x-1}{2}-\frac{2x+3}{3}=1$ 时，去分母正确的是（ ）

A. $3(x-1)-2(2x+3)=6$ B. $3(x-1)-2(2x+3)=1$

C. $2(x-1)-2(2x+3)=6$ D. $3(x-1)-2(2x+3)=3$

7. 选择题

某种出租车的收费标准：起步价7元（即行使距离不超过3千米都须付7元车费），超过3千米以后，每增加1千米，加收2.4元（不足1千米按1千米计）。某人乘这种出租车从甲地到乙地共付车费19元，那么甲地到乙地路程的最大值是（ ）

A. 5千米 B. 7千米 C. 8千米 D. 15千米

8. 选择题

甲、乙两站相距240千米，从甲站开出一列慢车，速度为80千米/时，从乙站开出一列快车，速