

抱佛脚第1周数学周测

1.	已知x为正整数,	y和z均为质数且满		$=\frac{1}{z}$,则 x 的值为() .
	A.2	B.3	C.4	D.5	E.6

- 2. 一个分数,分子与分母之和是 100.如果分子加 23,分母加 32,新的分数约分后为 $\frac{2}{3}$, 则原分数的分母与分子之差为().
 - A.22 B.23 C.24 D.25 E.26
- 3. 【2010.01.02】某商品的成本为 240 元, 若按该商品标价的 8 折出售, 利润率是15%, 则该商品的标价为().
 - A. 276 元 B.331 元 C.345 元 D.360 元 E.400 元
- 4. 某商场元旦休假期间进行让利销售,全部商品一律九折销售,这样所获利润恰是收入 的20%,如果第一天的销售额是 4 万元,第三天的利润是 1.25 万元,则三天销售收入 的日平均增长率为().

C.40%

D.30%

E.25%

- 5. 某两个省会城市A,B之间相距 2400 千米,一列和谐号动车计划 6 小时从A城开到B 城,该动车行驶了一半的路程,因车上有人吸烟导致动车停留了30分钟,如果按照原 计划到达B城,则该动车在后半段路程的速度应加快()千米/小时.
 - D.80 A.50 B.60 C.70 E.90

B.50%

- (条件充分性判断) $p^2 + 1$ 是质数.
 - (1) *p*是质数.

A.55%

(2) $p^3 + 3$ 是质数.