

湘教版初三数学上册期末综合检测题带答案和解析

1. 选择题

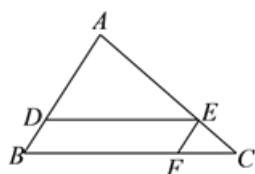
下列方程中，没有实数根的是（ ）

- A. $x^2 + 2x - 1 = 0$
 B. $x^2 + 2\sqrt{2}x + 2 = 0$
 C. $x^2 + \sqrt{2}x + 1 = 0$
 D. $-x^2 + x + 2 = 0$

2. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，点 D ， E ， F 分别在边 AB ， AC ， BC 上，且 $DE \parallel BC$ ， $EF \parallel AB$ ．若

$\frac{CF}{BC} = \frac{AD}{2BD}$ ，则 $\frac{CF}{BC}$ 的值为（ ）．



- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{2}{3}$

3. 选择题

据兰州市旅游局最新统计，2014年春节黄金周期间，兰州市旅游收入约为11.3亿元，而2012年春节黄金周期间，兰州市旅游收入约为8.2亿元．假设这两年兰州市旅游收入的平均增长率为 x ，根据题意，所列方程为（ ）

- A. $11.3(1-x\%)^2 = 8.2$ B. $11.3(1-x)^2 = 8.2$
 C. $8.2(1+x\%)^2 = 11.3$ D. $8.2(1+x)^2 = 11.3$

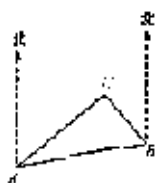
4. 选择题

2008年爆发的世界金融危机，是自上世纪三十年代以来世界最严重的一场金融危机．受金融危机的影响，某商品原价为200元，连续两次降价后售价为148元，求平均每次降价的百分率是多少？设平均每次降价的百分率为 x ，根据题意可列方程为（ ）

- A. $200(1+x)^2 = 148$ B. $200(1-x)^2 = 148$ C. $200(1-2x) = 148$ D. $148(1+x)^2 = 200$

5. 选择题

如图，C岛在A岛的北偏东 50° 方向，C岛在B岛的北偏西 40° 方向，则从C岛看A，B两岛的视角 $\angle ACB$ 等于（ ）



- A. 90° B. 80° C. 70° D. 60°

6. 选择题