

工程硕士入学考试GCT数学模拟试题（08）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/171/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_A8\\_8B\\_E7\\_A1\\_95\\_E5\\_c77\\_171036.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/171/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E7_A1_95_E5_c77_171036.htm)

1. 由于某种原因，今年关税总值减少了15%，那么明年需增加今年关税总值的百分之几才能恰好达到去年的水平？ A.15% B.17.65% C.18.25% D.20%

2. 一次数学竞赛共有试题15个，每做对一道题得8分，每做错一道题扣4分，若某选手最后得72分，则他作对了几道题？ A.9 B.10 C.11 D.12

3. 一列客车一列货车在平行的轨道上同向匀速行驶，客车长400m,货车长560m,货车时速是客车时速的60%，客车超越货车的错车时间是2分钟，则当两车相对而行错车时需要多少分钟？ A.1/4 B.3/10 C.1/2 D.2/5

4. 一辆汽车从甲地出发匀速行驶，本可准时到达乙地，但在距乙地180千米处，意外受阻30分钟，因此需每小时增加5千米的时速，才能原定时间到达乙地，则提速后汽车的速度是每小时 [ ] 千米。 A.40 B.45 C.50 D.52

5. 甲乙两人若分别来砌同一垛墙，甲需要12小时，乙需要15小时，但两人合作时将每小时少砌40块砖。结构两人合做8小时砌完了这垛墙，则共用砖的块数是 [ ]。 A.1200 B.1400 C.1600 D.1800

12. 同时掷两枚硬币，已知不都是反面朝上，则都是正面朝上的概率为 [ ]。 A. 1/4 B. 1/3 C. 1/2 D. 2/3

13. 6人排成一排，其中甲乙两人不相邻的排法共有 [ ]。 A.480种 B.520种 C.640种 D.720种

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)