

2016武汉华一寄分班考试数学模拟题

一、填空题，将答案填在表格中否则不记分！（10×5分=50分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

- 1、计算： $4 - (50 - 48 + 46 - 44) =$ _____
- 2、一个最简真分数的分子与分母之积是 35，这个分数是_____（有几个填几个）
- 3、计算： $0.25 \times 0.125 \times 0.5 \times 64 =$ _____
- 4、小红做 20 朵花用去 $\frac{2}{3}$ 小时，则她平均做一朵花用_____分钟。
- 5、计算： $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{20} =$ _____
- 6、解方程 $4x - 2 = 18$ 得 $x =$ _____
- 7、十字路口东西方向的交通指示灯中，绿灯、黄灯、红灯亮的时间之比为 6：1：3，则一天中东西方向亮红灯的时间共_____小时。
- 8、一个正方体的体积是 64 cm^3 ，若把它平均分成两个长方体，那么分成的一个长方体的表面积为 _____ cm^2
- 9、在右边括号中填上相同的数，使等式成立： $\frac{17 + ()}{33 + ()} = \frac{3}{5}$
- 10、一个容器内盛 24 千克水，现要配制浓度为 25% 的酒精溶液，则需加纯酒精_____千克。

二、选择题，将答案填在表格中否则不记分！（5×2分 =10分）

题号	13	14	15	16	17
答案					

- 13、已知 $mn=c$, $\frac{c}{b}=a$, (a, b, c, d, m, n 都是自然数)，那么下面的比例式中正确的是（ ）。

A、 $\frac{m}{n} = \frac{b}{a}$ B、 $\frac{m}{n} = \frac{a}{b}$ C、 $\frac{a}{n} = \frac{b}{m}$ D、 $\frac{m}{a} = \frac{b}{n}$
14. 在 1990、29950、99950、69990 中，能同时被 2、3、5 整除的是（ ）。

A、1990 B、29950 C、99950 D、69990
- 15、一根绳子剪成两段，第一段长为 $\frac{7}{11}$ 米，第二段长占全长的 $\frac{6}{11}$ ，那么下列结论正确的是（ ）。

A、第一段长 B、第二段长 C、两段一样长 D、以上都不对
- 16、一项工作，原计划 8 天完成任务，由于改进操作技术，结果提前 3 天完成任务，工作效率提高了（ ）%。

A、60 B、62.5 C、87.5 D、160
17. 要反映某地气温变化的情况，一般我们采用（ ）。

A 统计表

B 条形统计图

C 折线统计图

三、计算题，写出计算过程。（每题4分，共24分）

① $(9\frac{8}{11} - 3\frac{5}{14} - 1\frac{9}{14}) \times 2\frac{3}{4}$

② $\frac{1}{6} + \frac{1}{24} + \frac{1}{40}$

③ $8888 \times 58 - 4444 \times 16 + 44$

④ $150 - 120 \div 1.4 \times 0.84$

⑤ $17\frac{2}{5} \times 37 - 174 \times 1.9 + 17\frac{2}{5} \times 82$

⑥ $1999\frac{1991}{1999} \times \frac{1}{4} - \frac{1997}{1999}$

四、应用题，写出作答过程。（5分+5分+6分=16分）

1、一项工作，甲独做 10 天完成，乙独做 5 天只能完成全部任务的 $\frac{1}{3}$ ，现在两人合作几天才能完成全部工作。

2、松鼠妈妈采松子，晴天每天可采 20 个，雨天每天只能采 12 个，它在 10 天内共采 144 个松子，这 10 天中共有几天是晴天？

3、A、B 两地之间有条公路，小王步行从 A 地去 B 地，小张骑摩托车从 B 地出发不停地往返于 A、B 两地之间。若他们同时出发，前后速度保持不变，60 分钟后两人第一次相遇，70 分钟后小张第一次超过小王。当小王到达 B 地时，小张和小王迎面相遇过几次？