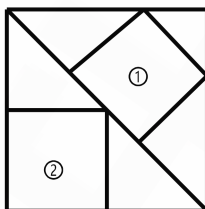


2017 年某成外附小“五升六”数学试题

一、选择题(每小题 2 分, 共 10 分)

1. 有两个两位的自然数, 它们的最大公约数是 6, 最小公倍数是 90, 这两个数的和是().
A. 30 B. 48 C. 60 D. 96
2. 甲数是 a , 比乙数的 4 倍少 b , 表示乙数的式子是().
A. $4a - b$ B. $a \div 4 - b$ C. $(a + b) \div 4$ D. $(a - b) \div 4$
3. 一个最简真分数, 分子、分母的和是 50, 如果把这个分数的分子、分母都减去 5, 所得分数的值是 $\frac{2}{3}$, 原来的分数是().
A. $\frac{7}{8}$ B. $\frac{21}{29}$ C. $\frac{20}{30}$ D. $\frac{15}{35}$
4. 如图, 正方形①与正方形②的面积比较, ()

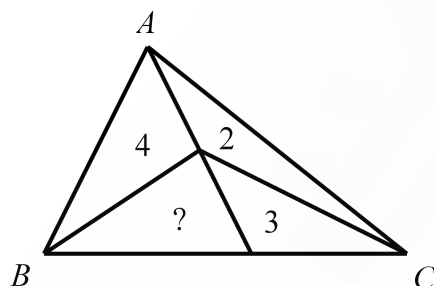


- A. ①大 B. ②大 C. 相等 D. 不能确定
5. 下面的说法, 正确的有().
①两个质数的积一定是合数; ②两个自然数的积一定是合数; ③若 $mn = 30$, 则 30 一定能被 m 整除; ④分数单位大的分数值一定大; ⑤在小数点的后面添上或去掉 0, 小数的大小不变.
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

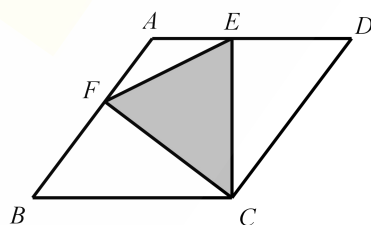
二、填空题(每小题 2 分, 共 44 分)

1. 用最小的质数, 最小的合数, 既不是质数也不是合数的数, 组成的一个最大的偶数是_____.
2. 一个两位小数, 保留一位小数后是 10.0, 原来的两位小数应大于_____, 小于_____.
3. 已知 $\square 2007 \square$ 能被 72 整除, 那么 \square 中分别填_____, _____.
4. 9009 的所有不同质因数的和是_____.
5. 一个数的 5 倍加上 1.7 与 3 的积, 和是 8.6, 这个数是_____.
6. 一个两位数, 十位数字与个位数字都是合数, 并且是互质数, 所有这样的两位数的平均数是_____.
7. 小强前几次考试数学平均成绩是 84 分. 这次要考 100 分, 才能使平均成绩达到 86 分. 这一次是他的第_____次考试.
8. 在一个除法算式里, 被除数、除数、商、余数的和是 129, 如果商和余数都是 3, 被除数是_____.

9. 两个正方形的周长相差 20 厘米,面积相差 275 平方厘米,则大正方形的面积是_____厘米.
10. 学生问老师的岁数,老师说:“当我像你这么大时,你刚 3 岁;当你像我这么大时,我已经 39 岁.”这位老师_____岁.
11. 小马虎在计算“ $60 - \star \times 0.8$ ”时,由于他先算“-”再算“ \times ”,因此他的计算结果与正确答案相差_____.
12. 按规律填数: $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{8}{13}, \frac{21}{34},$ _____.
13. 三角形 ABC 各部分的面积如图所示,则画“?”部分的面积是_____.



14. 小明的期末考试成绩,语文 83 分,英语 74 分,自然 71 分,历史 64 分,数学分数比五科平均分高 4 分,小明数学考了_____分.
15. 用一个整数去除 454 和 546 所得的余数都是 17,这个数最大是_____.
16. 汽油连桶共重 20 千克,先用去一半,接着又用去剩下的一半,这时连桶重 8 千克.桶重_____千克.
17. 买 3 角和 5 角的邮票共 100 张,总价 39 元,其中 5 角的邮票买了_____张.
18. A 、 B 两人的平均身高是 1.68 米, B 、 C 两人的平均身高是 1.73 米, A 、 C 两人的平均身高是 1.60 米,那么 A 的身高是_____米.
19. 汽车从甲地开往乙地,去时每小时行驶 50 千米,返回时每小时行 60 千米,来回一共用了 11 小时.甲、乙两地的距离是_____千米.
20. $2 \div 7 = 0.\dot{2}8571\dot{4}$, 小数点后面第 2007 位数字是_____.
21. 已知 $\frac{1}{a} = \frac{a}{b} = \frac{1}{7}$, 则 $a + b =$ _____.
22. 如图,已知平行四边形 $ABCD$ 的面积是 64 平方厘米,点 E 、 F 分别是 AD 、 AB 的中点,则阴影部分面积是_____平方厘米.



三、计算题(共 21 分)

1. (每小题 2 分,共 12 分)直接写出得数.
- (1) $16.15 \div 1.7 + 0.85 \div 1.7 =$ _____
- (2) $199 + 99 \times 99 =$ _____

(3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$ _____

(4) $6\frac{1}{3} + 4\frac{5}{8} + 5.375 + 3\frac{2}{3} =$ _____

(5) $10.1 \times 99 - 9.9 =$ _____

(6) $3 \times 3^2 + \frac{9}{10} + \frac{9}{100} + \frac{9}{1000} =$ _____

2. (每小题 3 分, 共 9 分)递等式计算.

(1) $78 \times 56 + 27 \times 78 + 13 \times 83 + 83 \times 9$

(2) $9\frac{3}{4} + 99\frac{3}{4} + 999\frac{3}{4} + 9999\frac{3}{4}$

(3) $\frac{1}{50} + \frac{2}{50} + \frac{3}{50} + \cdots + \frac{49}{50}$

四、解答题(每小题 5 分, 共 25 分)

1. 一条大鲨鱼, 头长 3 米, 身长等于头长加尾长, 尾长等于头长加身长和的一半, 这条大鲨鱼全长多少米?
 2. 某工厂生产一批发电机, 原计划每天生产 200 台, 实际每天比原计划多生产 50 台, 这样就提前 10 天完成任务. 这批发电机多少台?
 3. 两辆汽车从 A、B 两地同时相对开出, 甲车每小时行 80 千米, 乙车每小时行 90 千米, 两车距离中点 20 千米处相遇, A、B 两地的距离是多少千米?
 4. 老王从家去火车站乘车, 若每小时行 4 千米, 则要迟到 2 小时; 若每小时行 6 千米, 则可提前 1 小时到达. 老王家到火车站的距离是多少千米?
 5. 某次数学竞赛, 原定一等奖 5 人, 二等奖 10 人, 现将一等奖最后 2 人调整为二等奖, 这样二等奖学生的平均分提高了 1 分, 一等奖学生的平均分提高了 2 分, 那么原来一等奖平均分比二等奖平均分多多少?
-