

2017 年某嘉祥“五升六”数学试卷

(时间: 60 分钟 总分: 120 分)

一、选择题(每题 2 分, 共 10 分)

1. 如果 $m \div n = 8$, 那么()

A. m 一定能被 n 整除	B. m 一定不能被 n 整除
C. m 不一定能被 n 整除	D. m 一定是 n 的倍数
2. 将一个长 30 厘米, 宽 20 厘米, 高 10 厘米长方体木块分割成两个完全相同的小长方体后, 它的表面积最多可以增加()平方厘米.

A. 2000	B. 1800	C. 1600	D. 1200;
---------	---------	---------	----------
3. 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.
-------	-------	-------	--------
4. 甲数是 a , 比乙数的 4 倍少 b , 表示乙的式子是().

A. $4a - b$	B. $a \div 4 - b$	C. $a + b \div 4$	D. $a - b \div 4$;
-------------	-------------------	-------------------	---------------------
5. 下面说法正确的个数是()

A. 1 个	B. 2 个	C. 3 个	D. 4 个;
--------	--------	--------	---------

① a 、 b 都是自然数, $a + b = 6$, a 、 b 的最大公约数是 6. ②面积相等的两个梯形不一定能拼成一个平行四边形. ③最简分数的分子与分母没有公约数.
④ $4.32 \div 0.05 = 432 \div 5 = 86 \cdots 2$

二、填空题(1~10 题每题 2 分, 其余各题 3 分, 共 50 分)

1. 一个两位小数四舍五入后是 90.9, 这个数最大是(), 最小应大于().
2. 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().
3. 小文买书用去所有钱的一半, 买笔用去 0.34 元, 买本子用去剩下钱的一半, 还余下 0.32 元, 小文买书用去()元.
4. 把 9 米长的木材, 锯成 6 段一样长的小段, 每段占全长的(), 如果锯成两段需 2 分钟, 锯成 6 段共需()分钟.
5. 一个分数, 分子与分母的和是 75, 若分子加上 3, 则可约简成 $\frac{5}{8}$, 原来的分数是().
6. 用“2,3,3,7”这四个数字, 用“+、-、 \times 、 \div 、()”组成得数是 24 的算式是().
7. 3 个互不相同的自然数的和是 20, 它们的乘积的最大值是().
8. 一个自然数与它自己相加、相减、相除所得的和、差、商三个数的和是 77, 这个自然数是().
9. $17 \div 7$ 的商是循环小数, 从左数它的第 2005 个数字是().
10. 一种商品连续两次降价 10%, 现价相当于原价的()%.
11. 小明前几次数学考试的平均成绩是 84 分, 这一次要考 100 分, 才能把平均成绩提高 86 分, 请问: 这一次是第()次考试.
12. 两个正方形的周长相差 20 厘米, 面积相差 275 平方厘米, 则正方形的面积是()平方厘米.
13. 某班学校有排球队 18 人合影留念, 照 6 寸照片洗 3 张照片, 需要 13 元 5 角, 如果要另外加洗, 每张 3 角, 如果每人各得一张, 平均每人需交()元钱.
14. 把一个小数的小数部分扩大 4 倍, 这个小数就变成 6.6; 把这个小数的小数部分扩大 8 倍, 这个小数就变成 9.2, 原来这个小数是().
15. 在 0.142857 中, 添上表示循环小数的圆点, 使所得的循环小数的小数点后面第 100 位



上的数字是 5, 这个循环小数是()。

16. 甲、乙两个数的和是 2007, 如果再加上丙数, 这三个数的平均数比甲、乙两个数的平均数少 66, 丙数应该是()。
17. 甲、乙、丙三人外出旅游, 甲带了 7 个面包, 乙带了 5 个面包, 丙没有带, 中午三人平分面包, 吃完后计算, 丙给了 3 元 2 角钱, 那么甲应收回()元。
18. 学生问老师几岁, 老师说: “当我象像你这么大时, 你刚 3 岁, 当你像我这么大时, 我已经 39 岁。”这位老师()岁。
19. 两列火车同时从甲乙两城相对开出, 一列火车从甲城开到乙城需要 4 小时, 另一列火车从乙城开到甲城需要 6 小时, 两列火车同时开出后()小时可以相遇。
20. 一艘轮船从甲地到乙地每小时航行 30 千米, 然后按原路返回, 若想往返的平均速度为每小时 40 千米, 则返回时应航行()千米。

三、计算题

1. 直接写得数(每题 2 分, 共 12 分)

$$0.4 \div 13 = \quad 7.1 \times 2 \times 5 - 18 \times 1.25 \quad 2.8 \quad 13\frac{13}{14} \div 13 =$$

$$0.72 \times 0.4 \times 0.35 \div 0.9 \times 0.2 \times 7 = \quad 3 + 6 + 9 + 12 + \dots + 96 = 9$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{4} + \frac{2}{5} + \frac{2}{6}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{3}{6}\right) + \left(\frac{4}{5} + \frac{4}{6}\right) + \frac{5}{6} =$$

2. 脱式计算(每题 3 分, 共 18 分)

$$12.48 \div \left(32 \times \frac{3}{8} + 3.6\right) \quad \frac{4}{15} \div \left(1\frac{4}{9} - \frac{2}{3} \times \frac{5}{6}\right) + \frac{5}{6}$$

$$5\frac{1}{4} \div \left[1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \left(1\frac{3}{8} - 1\frac{1}{4}\right)\right]$$

$$\frac{8}{17} \div 23 + \frac{1}{23} \times \frac{9}{17}$$

$$2011 \times \frac{2009}{2010} + \frac{1}{2010}$$

$$\frac{1}{2010} + \frac{2}{2010} + \frac{3}{2010} + \dots + \frac{199}{2010} + \frac{200}{2010}$$

四、解答题(每题 5 分, 共 30 分)



扫一扫, 订阅顺为教育微信公众号 (ID: shunweijiaoyu), 获取更多独家资料和新资讯!

1. 某校六年级三个班中, 一、二班占总人数的 $\frac{4}{7}$, 二、三班比总人数的 $\frac{2}{3}$ 还多 16 人, 二班有 46 人, 六年级一共多少人?
2. 加工一批零件, 甲单独干要 20 天, 乙独干要 30 天, 甲乙合干 6 天后, 还剩下 180 个零件没有加工, 甲每天加工多少个?
3. 小明坐在行驶的客车上, 发现从迎面开来的货车用了 6 秒才通过他的窗口, 而小明通过一座 180 米的大桥用了 30 秒, 已知货车长 168 米, 求货车每秒行多少米?



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，求老王家到火车站的距离是多少千米？

5. 百货公司要托铁路局运 1000 块玻璃，合同规定：每块运费 0.6 元，如果损坏一块，不但不给运费，铁路局还要赔偿成本费 3.4 元；货物运到后，铁路局获得运费 576 元，问损坏的玻璃有多少块？

6. 如图，在直角梯形 $ABCD$ 中， $AB=15$ 厘米， $AD=12$ 厘米，阴影部分的面积为 15 平方厘米，梯形 $ABCD$ 的面积为多少平方厘米？

