

预初数学第一学期数学阶段练习二

一、填空题 (第1题每空1分, 其余每空2分, 共34分)

1. 计算:

(1) $-\frac{3}{5}-\frac{1}{5}=$ _____,

(2) $\frac{1}{12}+\frac{7}{12}=$ _____,

(3) $(-12.5)+6.4=$ _____,

(4) $\left(-\frac{7}{8}\right)\times 2\frac{2}{7}=$ _____,

(5) $3-2\frac{1}{5}=$ _____,

(6) $\left(-8\frac{8}{9}\right)\div(-8)=$ _____.

2. 分解素因数: $108=$ _____.

3. $\frac{11}{5}$ 时=_____时_____分.

4. 321 至少加上正整数_____, 使所得的和能同时被 2 和 5 整除.

5. 分母是 6 的最简真分数有_____个.

6. 若 $\frac{7}{x}$ 为真分数, $\frac{9}{x}$ 为假分数, 那么 $x=$ _____.

7. $A=3\times 5\times a$, $B=3\times 7\times a$, 如果 A 和 B 的最小公倍数是 210 , 那么 $a=$ _____.

8. 用 “ $>$ ”或“ $<$ ”填空

(1) $2\frac{2}{3}$ _____ $\frac{7}{2}$; (2) $-\frac{4}{15}$ _____ $-\frac{2}{7}$

9. 在 8 , -3 , $-\frac{5}{6}$, 68 , 0 , 0.32 , $\frac{1}{21}$, 0.62 中, 正有理数有_____.

10. 绝对值小于 3 的整数是_____.

11. 已知 3 的相反数为 m , n 的倒数为 $1\frac{2}{3}$, 那么 $mn =$ _____.

12. 有一批商品, 每个商品的重量相等, 5 个商品的重量为 $\frac{3}{7}$ 千克, 那么_____个商品的重量为 6 千克.

13. 计算: $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \frac{1}{7 \times 9} + \frac{1}{9 \times 11} =$ _____.

二、选择题 (每题 3 分, 共 12 分)

14. 下列说法正确的是 ()

A. 因为 $2.6 \div 1.3 = 2$, 所以 2.6 能被 1.3 整除

B. 两个相邻的正整数的最大公因数为 1

C. 16 的因数有 $2, 4, 8, 16$

D. 大于 $\frac{97}{99}$ 的真分数只有 1 个

15. 下面的说法正确的是 ()

A. 所有的奇数都是素数

B. 所有的偶数都是合数

C. 一个合数至少有 3 个因数

D. 在正整数中, 除了素数都是合数

16. 王师傅用 4 小时做了 50 个零件, 李师傅用 5 小时做了 60 个零件, 王师傅的速度比李师傅的速度 ()

A. 快

B. 慢

C. 一样

D. 无法比较

17. 在 $\frac{7}{4}, \frac{95}{38}, \frac{23}{24}, \frac{25}{10}, \frac{19}{57}$ 中, 最简分数 ()

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

三、计算题 (每题 5 分, 共 30 分)

18. 计算: $4\frac{1}{3} - \left(1\frac{1}{6} - 1\frac{7}{8}\right)$

19. 解方程: $x + 2\frac{1}{10} = 7\frac{3}{5} - 2\frac{7}{10}$

20. 计算: $\left(-2\frac{5}{13}\right) - (-15.5) + \left(-7\frac{8}{13}\right) + \left(-5\frac{1}{2}\right)$

21. 计算: $\left(-9\frac{24}{25}\right) \times 125$

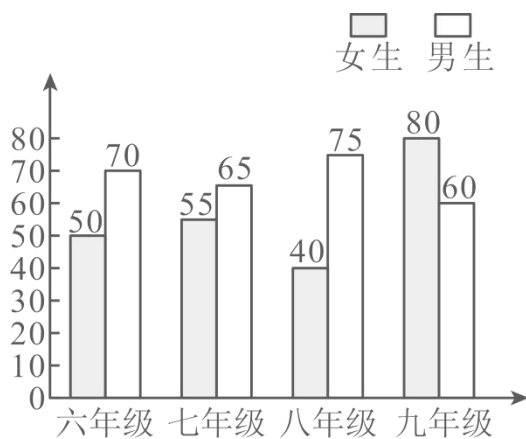
22. 计算: $\left|-2\frac{1}{2}\right| - (-2.5) + 1 - \left|1 - 2\frac{1}{2}\right|$

23. 计算: $-\frac{4}{27} \times \frac{5}{9} + 4 \times \frac{5}{27} + \frac{5}{9} \div \left(-\frac{3}{5}\right)$

四、解答题（每题 8 分，共 16 分）

24. 一个数减去 $3\frac{1}{15}$ 与 $1\frac{9}{10}$ 的差，结果等于 $5\frac{4}{15}$ ，求这个数

25. 某初级中学男女生人数情况如图，看图回答：



(1) 男生人数是全校学生数的几分之几？

(2) 这所中学六年级的学生人数是它所在区六年级学生总人数的 $\frac{1}{40}$ ，求这个区六年级学生的总人数的多

少人？

五、阅读理解（本题 8 分）

26. 对数轴上的点 P 、 Q ，我们把点 P 与点 Q 两点之间的距离记作 $d_{[PQ]}$ ，例如，在数轴上，点 P 表示的数是 5，点 Q 表示的数是 2，则点 P 与点 Q 两点之间的距离为 $d_{[PQ]} = 3$ 。已知点 O 为数轴原点，点 A 表示的数是 -1，点 B 表示的数为 5。

(1) $d_{[OA]} = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $d_{[AB]} = \underline{\hspace{2cm}}$ ；

(2) 点 C 在数轴上表示的数为 x ，当满足 $d_{[AC]} = \frac{1}{2}$ 时，求 x 的值。