

2022 学年上海静教院六年级第一学期期中练习卷

(考试时间: 90 分钟, 满分: 100 分)

一、单项选择题 (本大题共 6 题, 每题 2 分, 满分 12 分)

- 两个正奇数的和是 ()
A. 奇数 B. 素数 C. 偶数 D. 素因数
- 在下列分数中, 大于 $\frac{1}{6}$ 且小于 $\frac{1}{4}$ 的数是 ()
A. $\frac{1}{5}$; B. $\frac{2}{5}$; C. $\frac{1}{7}$; D. $\frac{2}{6}$.
- 等式 $m = 2 \times 5, n = 3 \times 11$, m 和 n 的最大公因数是 ()
A. m ; B. n ; C. 1; D. 不确定.
- 把 1 千克的物品平均分成 4 份, 其中 3 份的重量是 ()
A. $\frac{3}{8}$ 千克; B. $\frac{3}{4}$ 千克; C. $\frac{1}{8}$ 千克; D. $\frac{1}{3}$ 千克.
- 一根绳子 15 米, 截去它的 $\frac{1}{3}$ 后, 这时绳子截去了多少米 ()
A. 5 米 B. $5\frac{1}{3}$ 米 C. 3 米 D. $3\frac{1}{3}$ 米
- 下面说法正确的是 ()
A. 最小的素数是 1;
B. 一个合数至少有 3 个因数;
C. 因为 $2.6 \div 1.3 = 2$, 所以 2.6 能被 1.3 整除;
D. 16 的因数有 2, 4, 8, 16.

二、填空题 (本大题共 12 题, 每题 2 分, 满分 24 分)

- 最小的自然数是_____.
- 在 6, 12, 15, 18, 20, 24, 30 中_____既是 30 的因数, 又是 3 的倍数.
- 若甲数为 $2 \times 2 \times 3$, 乙数为 $2 \times 3 \times 5$, 则甲数和乙数的最小公倍数是_____.
- 将 $\frac{17}{6}$ 化为带分数是_____.
- 分解素因数 $40 =$ _____.
- 将 15 写成两个素数相加的形式是_____.
- 与 $\frac{3}{8}$ 相等的分数有_____个.
- 在括号内填入适当的整数: $\frac{2}{9} = \frac{2+4}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{18}$.

15. 比较大小: $1\frac{5}{9}$ _____ $1\frac{4}{7}$ (填“>” “<” 或 “=”).

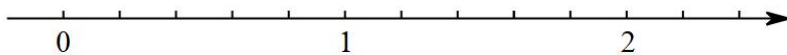
16. 把 $\frac{11}{4}$ 化成小数是_____.

17. 在分数 $\frac{9}{15}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{9}{25}$, $\frac{3}{7}$ 中, 不能化成有限小数的是_____.

18. 将一个蛋糕看成整体 1, 小明和妈妈吃了这块蛋糕的 $\frac{1}{3}$, 现小明想把余下的蛋糕平均分成 5 份, 取其中的 4 份带到学校分给他的四个好朋友吃, 剩下的留给他爸爸吃, 小明带到学校去的蛋糕是整个蛋糕的_____.

三、简答题 (本题共 10 题, 每题 4 分, 满分 40 分)

19. 在数轴上分别画出点 A、B、C 所表示的数: 点 A 表示数 $\frac{3}{5}$, 点 B 表示数 $\frac{12}{5}$, 点 C 表示数 $1\frac{1}{2}$, 并将这些数用“>”联结.



_____ > _____ > _____

20. 将 28 和 70 分解素因数, 并写出它们公有的素因数.

21. 计算 $\frac{5}{8} - \frac{3}{16}$.

22. 计算: $\frac{5}{13} \times 2\frac{1}{6}$.

23. 计算: $2\frac{1}{5} - 3\frac{4}{5} + 1.7$

24. 计算: $\frac{8}{35} \div \frac{4}{5} \div 1\frac{2}{7}$

25. 计算: $\frac{5}{12} \cdot \frac{4}{5} \cdot 75 + \frac{2}{3} \cdot 6.8$

26. 计算: $9\frac{4}{5} \times 91 + 8 \times 9\frac{4}{5} + 9.8$

27. 解方程: $x - \frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{7}{8}$.

28. 某数的 $\frac{11}{12}$ 比 $\frac{5}{6}$ 还少 0.5, 求这个数.

四、解答题 (本题共 4 题, 29 题 4 分, 30、31 每题 6 分, 32 题 8 分, 满分 24 分)

29. 小明今年 12 岁, 比妈妈小 24 岁, 问后年小明年龄是妈妈年龄的几分之几?

30. 暑假期间, 小丽、小杰决定定期到敬老院打扫卫生, 小丽每 4 天去一次, 小杰每 6 天去一次, 如果 8 月

1 日他们俩都在敬老院打扫卫生，那么，他们下一次同时在敬老院打扫卫生的时间是几月几日？

31. 向阳中学的六年级的 4 个班人数统计如下：

班级	六 (1) 班	六 (2) 班	六 (3) 班	六 (4) 班
男生人数	30	25	25	25
女生人数	20	20	25	22

(1) 六 (1) 班人数是全年级人数的几分之几？

(2) 六 (4) 班人数是全年级男生人数的几分之几？

(3) 六 (3) 班女生比六 (2) 班女生人数多几分之几？

32. 一块长 2 米，宽 12 分米的长方形木板，要把它锯成尽可能大、面积相等的正方形，而且锯后没有剩余。这块木板一共可以被锯成几块，锯成的正方形边长多少？

附加题 (共 20 分，第 1 题 10 分，第 2、3 题每题 5 分)

33. 分子为 1 的分数叫做单位分数。早在三千多年前，古埃及人就利用单位分数进行书写和计算。将一个分数分拆为几个不同的单位分数之和是一个古老且有意义的问题。例如：

$$\frac{3}{4} = \frac{1+2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{2}; \quad \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{1+3}{6} = \frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{2}$$

(1) 仿照上例分别把分数 $\frac{5}{8}$ 和 $\frac{3}{5}$ 分拆成两个不同的单位分数之和。

$$\frac{5}{8} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

(2) 在上例中， $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ ，又因为 $\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{1+2}{6} = \frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$ ，所以： $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$ ，即 $\frac{3}{4}$ 可以写成三个不同的单位分数之和。按照这样的思路，它也可以写成四个，甚至五个不同的单位分数之和。根据这样的思路，探索分数 $\frac{5}{8}$ 能写出哪些两个以上的不同单位分数的和？

34. 在 $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 49 \times 50$ 这个连乘积中，末尾有 _____ 个 0。

35. 已知甲乙丙三个数，甲和乙的最大公约数是 12，甲和丙的最大公约数是 15，而三个数的最小公倍数是 120，则甲、乙、丙三个数分别是 _____。

免费增值服务介绍



- ✓ 学科网 (<https://www.zxxk.com/>)
致力于提供K12教育资源方服务。
- ✓ 网校通合作校还提供学科网高端社群
出品的《老师请开讲》私享直播课等
增值服务。



扫码关注学科网

每日领取免费资源

回复“ppt”免费领180套PPT模板

回复“天天领券”来抢免费下载券



- ✓ 组卷网 (<https://zujuan.xkw.com>)
是学科网旗下智能题库，拥有小初高全
学科超千万精品试题，提供智能组卷、
拍照选题、作业、考试测评等服务。



扫码关注组卷网

解锁更多功能