

2022 学年培佳六年级数学期中卷

一、速算题.

1. 计算: $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} =$ _____

2. 计算: $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$ _____

3. 计算: $\frac{1}{7} + \frac{1}{5} =$ _____

4. 计算: $\frac{6}{5} - \frac{1}{3} =$ _____

5. 计算: $1\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$ _____

6. 计算: $2\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$ _____

7. 计算: $4 - 3\frac{1}{3} =$ _____

8. 计算: $7\frac{1}{8} - 2\frac{1}{12} =$ _____

9. 计算: $5\frac{5}{9} - 2 =$ _____

10. 计算: $3\frac{5}{12} - \frac{13}{4} =$ _____

11. 计算: $3 \times \frac{1}{9} =$ _____

12. 计算: $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} =$ _____

13. 计算: $1\frac{2}{5} \times 2 =$ _____

14. 计算: $2 \div \frac{2}{7} =$ _____

15. 计算: $2\frac{1}{3} \div \frac{14}{15} =$ _____

16. 计算: $99\frac{6}{7} \times 7 =$ _____

17. 计算: $3\frac{3}{4} \div 1\frac{2}{3} =$ _____

18. 计算: $1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$ _____

19. 计算: $\frac{12}{25} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} =$ _____

20. $\frac{5}{6} + \frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} =$ _____

二、填空题

21. 用分数表示 $2 \div 9$ 的商是_____.

22. 2 的倒数是_____.

23. $\frac{17}{4}$ 化为带分数是_____.

24. 分解素因数: $20 =$ _____.

25. 甲数 $= 2 \times 2 \times 3$, 乙数 $= 2 \times 3 \times 3$, 甲数和乙数的最大公因数是_____.

26. 一个数的最大因数和最小倍数的差是_____.

27. 有一个三位数, 百位上的数字是最小的合数, 十位上的数字是最小的自然数, 个位上的数字是最小的素数, 这个三位数是_____.

28. 在 $0.\dot{8}$ 、 $\frac{6}{7}$ 、 $\frac{4}{5}$ 这三个数中, 最小的数是_____

29. 把一根 3 米长的绳子平均截成 8 段, 每段是这根绳子的_____. (填几分之几)

30. 小李计划三天看完一本书, 第一天看了全书的 $\frac{1}{3}$, 第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$, 那么第三天小李应该看完全书的_____ (填几分之几).

三、选择题

31. 下列说法正确的是 ()

A. 9 能被 18 整除

B. 所有的偶数都是合数

C. 在正整数中，除了素数就是合数

D. 任何合数都至少有三个因数

32. 一个汽车站内有两路公共汽车，甲路汽车每隔 4 分钟发出一辆，乙路汽车每隔 6 分钟发出一辆，至少每隔（ ）分钟，两路汽车会同时发车

A. 1

B. 2

C. 12

D. 24

33. 一个分数的分子、分母的最大公因数是 12，经过约分后得 $\frac{2}{3}$ ，则原来分数是（ ）

A. $\frac{12}{18}$

B. $\frac{8}{12}$

C. $\frac{36}{54}$

D. $\frac{24}{36}$

34. 下列分数中能化成有限小数的是（ ）

A. $\frac{45}{70}$

B. $1\frac{9}{12}$

C. $\frac{5}{24}$

D. $3\frac{5}{6}$

35. 若 $\frac{a+5}{18}$ 是分母为 18 的最简真分数，则 a 可取的自然数有（ ）个

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

四、简答题

36. 计算： $2\frac{1}{5} - \left(0.75 + \frac{1}{10}\right)$

37. 计算： $1\frac{4}{5} \div \frac{1}{2} \times \frac{2}{9}$

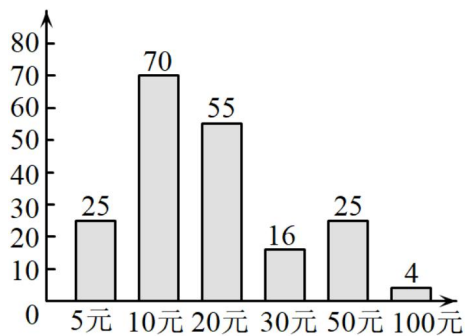
38. 简便计算： $1\frac{1}{4} \times 12\frac{2}{5} - 1.25 \times \frac{32}{5} + 2 \div \frac{4}{5}$

39. 小明在做分数计算题时，把一个数“ $\div \frac{3}{4}$ ”错看成“ $-\frac{3}{4}$ ”，得到的计算结果为 $2\frac{5}{8}$ ，这道题的正确答案应该是多少？

40. 某天晚上小杰花 $\frac{5}{12}$ 小时复习语文，花 20 分钟复习数学，花 0.5 小时复习英语，复习三门功课共花了多少时间？

五、解答题

41. 莫拉克台风给台湾造成了重大的损失，某中学开展爱心捐助活动，根据预备年级的捐款情况绘制如下统计图：



请根据统计图给出的信息回答下列问题:

(1) 本次活动中预备年级共有多少同学捐款?

(2) 本次活动中捐款 20 元以上 (不包括捐款 20 元的) 的人数占预备年级捐款总人数的几分之几?

42. 2009 年 5 月 1 日世博会将在上海举办, 住在北京小明想到上海参观世博会, 为了节省开支, 他在家作了一份预算:

(1) 上海到北京的机票原价为 1100 元, 如果提前一个月购买, 那么就能按原价的 $\frac{3}{5}$ 购得优惠机票, 那么一张机票实际需要花费多少元?

(2) 小明准备花费 800 元住宿, 占了所带钱的 $\frac{2}{5}$, 他共需要带多少钱?

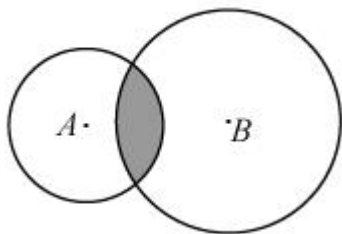
(3) 他准备要用剩下钱的 $\frac{8}{15}$ 购买门票和纪念品, 他花费了多少钱购买门票和纪念品?

六、能力提升

43. 已知 $a \div 1\frac{2}{3} = b \times 3.5 = c \div \frac{1}{3}$ (a, b, c 都大于零), 那么把 a, b, c 三个数按从大到小的顺序排列是:

_____ > _____ > _____

44. 如图, A, B 两个圆的重叠部分占 A 的 $\frac{1}{5}$, 占 B 的 $\frac{1}{7}$, 则 A 的面积是 B 的面积的 _____ (填几分之几)



45. 用绳子量一口枯井的深度, 如果把绳子平均折成三段来量, 并外余 $\frac{4}{5}$ 米, 把绳子平均折成四段来量, 并外余 $\frac{3}{10}$ 米, 则井深 _____ 米.

46. 定义: a 是不为 1 的数, 我们把 $\frac{1}{1-a}$ 称为 a 的差倒数, 如 $\frac{1}{2}$ 的差倒数 $\frac{1}{1-\frac{1}{2}} = 1 \div \left(1 - \frac{1}{2}\right) = 1 \div \frac{1}{2} = 2$,

已知 $x = \frac{1}{3}$, y 是 x 的差倒数, 求 y 的值.

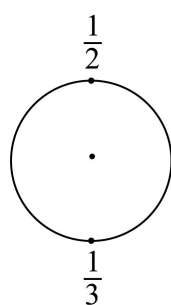
47. 一个圆的二等分, 在等分点处分别标上 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{1}{3}$ (如图 1), 第二次把两个半圆弧再二等分, 在每个等分点处标上与它相邻的两个点上所标两数的和 (如图 2), 第三次把 4 段弧二等分, 并在每等分点处标上与它相邻的两个点所标两数的和 (如图 3), 如此继续, 在第四次标完数后, 圆周所有数的和是多少?

第一次和为: _____

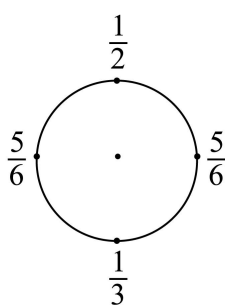
第二次和为: _____

第三次和为: _____

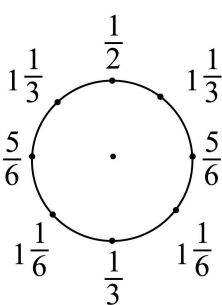
第四次和为: _____



(图1)



(图2)



(图3)

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