

六上第 6 周 (衔接第一、二章)

一、选择题 (每题 3 分, 共 18 分)

- 下列各组数中, 第一个数能整除第二个数的是 ()
A. 5 和 20 B. 7 和 2 C. 34 和 17 D. 1.2 和 3
- 在等式 $15 = 3 \times 5$ 中, 3 和 5 都是 15 ()
A. 素数 B. 互素数 C. 素因数 D. 公因数
- $\frac{14}{35}$, $\frac{6}{25}$, $1\frac{17}{22}$, $2\frac{3}{6}$ 这四个数中, 能化成有限小数的共有 () 个
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 两根同样长的钢管, 第一根用去 $\frac{3}{10}$ 米, 第二根用去 $\frac{3}{10}$, ()
A. 第一根用去的多 B. 第二根用去的多
C. 两根的用去同样多 D. 无法比较
- 六年级某班有学生 45 人, 男生占了班级总人数的 $\frac{3}{5}$, 该班女生人数是 ()
A. 18 人 B. 25 人 C. 27 人 D. 30 人
- 甲乙两篮水果, 从甲篮中取出 $\frac{1}{2}$ 千克水果, 放入乙篮中, 此时乙篮中的水果比甲篮中多 $\frac{1}{5}$ 千克, 则最初的时候 ()
A. 甲篮中的水果比乙篮中多 $\frac{3}{10}$ 千克 B. 甲篮中的水果比乙篮中少 $\frac{3}{10}$ 千克
C. 甲篮中的水果比乙篮中多 $\frac{4}{5}$ 千克 D. 甲篮中的水果比乙篮中少 $\frac{4}{5}$ 千克

二、填空题 (每题 2 分, 共 24 分)

- 身边的数学: 110 是报警电话, 120 是急救电话, 114 是查询电话, 96315 是投诉电话, 119 是火警电话, 在这些电话号码中, 能同时被 2 和 5 整除的是_____ (填电话号码).
- 24 和 32 的公因数有_____.
- 要使 $\frac{x}{7}$ 是真分数, $\frac{x}{4}$ 是假分数, 那么 x 可以取的所有正整数是_____.
- 在分数 $\frac{4}{6}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{14}{21}$, $\frac{17}{91}$, $\frac{39}{65}$, $\frac{319}{58}$ 中, 最简分数有_____.
- 0.666 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{5}$ 按从小到大排列是_____.
- 我们做一次眼保健操大约需要 4 分钟, 每天做两次. 我们每天做眼保健操的时间大约占 1 小时的_____.

13. 已知 $A = 2 \times 2 \times 5 \times x$, $B = 2 \times 5 \times 7 \times x$, A 、 B 两数的最大公因数是 30, 那么 x 的值_____.

14. 分子与分母的积为 24 的最简真分数有_____.

15. A 、 B 、 C 为三个正数, 若 $A \div 5 = B \times \frac{4}{7} = C \div 1\frac{1}{3}$, 请从大到小将 A 、 B 、 C 排序: _____.

16. 如图, 三个大小相同的长方形拼在一起组成一个大长方形, 把第一个长方形平均分成 2 份, 把第二个长方形平均分成 3 份, 把第三个长方形平均分成 4 份, 那么阴影部分的面积是大长方形面积的_____ (填几分之几).



17. 小明去超市买东西花了 72 元, 占了所带钱的 $\frac{3}{4}$, 快到家时发现忘记买酱油了, 于是返回用剩余钱的一半买了瓶酱油, 则这瓶酱油价格为_____元.

18. 将正整数按如下方式排列:

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
.....							

在这个数阵里用长方形框出两行六个数 (图中长方形框仅为示意). 如果框出来的六个数的和是 432, 则框出的六个数中, 最小的数是最大的数的_____ (填几分之几).

三、解答题 (第 19-26 题 5 分, 第 27-29 题 6 分, 共 64 分)

19. 用短除法求出 18、24 与 36 的最大公因数和最小公倍数.

20. 计算: $4\frac{7}{11} - \left(2\frac{5}{8} + \frac{7}{11}\right)$

21. 计算: $\frac{29}{50} \times 43 + \frac{29}{50} \times 58 - \frac{29}{50}$

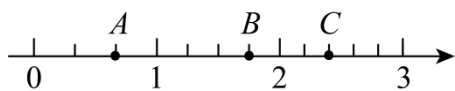
22. 计算: $1\frac{2}{5} \div \left(2.2 - \frac{1}{10}\right) + \frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4}$

23. 解方程: $x - 6\frac{2}{3} = 4\frac{1}{2} \div \frac{27}{8}$.

24. 一个数的 $\frac{11}{12}$ 减去 $1\frac{1}{2}$ 的差是 $\frac{2}{3}$, 求这个数.

25. $9\frac{1}{2}$ 减去一个数的差等于 $6\frac{1}{3}$ 除以 $3\frac{1}{3}$ 的商，求这个数？

26. 如图，填空.



(1) 点 A 表示的数是_____；点 B 表示的数_____ (填带分数)；点 C 表示的数是_____ (填假分数)；

(2) 在数轴上标出 $2\frac{4}{5}$ 所对应的点 D 的位置，并写出结论.

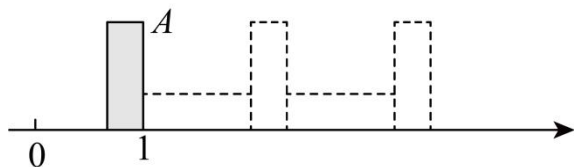
27. 某学校六、七年级共有女生 426 人，男生 574 人，其中有 25 人参加美术小组，比围棋小组多 $\frac{1}{4}$ ，航模小组的人数是围棋小组的 $\frac{3}{2}$.

(1) 六、七年级的女生比男生少几分之几？

(2) 航模小组有多少人？

28. 某商品每件成本 72 元，原来按定价出售，每天可售出 100 件，每件利润为成本的 25%，后来按定价的 90% 出售，每天销售量提高到原来的 2.5 倍，照这样计算，每天的利润比原来增加多少元？

29. 探究理解：如图，在数轴上放置一个长方形块，长方形的长为 $\frac{3}{4}$ ，宽为 $\frac{1}{4}$ ，长方形的初始位置如图所示，沿 A 点做数轴垂线，在数轴上所对应的数字为 1，现将长方形沿数轴正方向做顺时针翻动，请寻找规律并填空.



第 1 次翻动长方形后， A 点在数轴上所对应的数字表示为： $1 + \frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$.

第 2 次翻动长方形后， A 点在数轴上所对应的数字表示为： $1 + \frac{3}{4} + 0 = 1\frac{3}{4}$.

(1) 第 3 次翻动长方形后， A 点在数轴上所对应的数字表示为：_____.

(2) 第 8 次翻动长方形后， A 点在数轴上所对应的数字表示为：_____.

(3) 第 101 次翻动长方形后， A 点在数轴上所对应的数字表示为：_____.