

2022 年第一学期六年级数学小练习试卷

一、选择题：(每空 2 分， $2 \times 6 = 12$ 分)

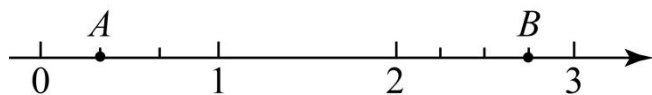
1. 在分数 $\frac{21}{84}$ 、 $\frac{5}{15}$ 、 $2\frac{12}{60}$ 、 $\frac{17}{32}$ 中，能化为有限小数的个数有 ()
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
2. 下列说法中正确的是 ()
- A. 互素的两个数的最大公因数是 1 B. 如果 $6 \div 5 = 1.2$ ，那么可以说 6 能被 5 整除
- C. 在正整数中，所有的素数都是奇数 D. 一个合数至少有 4 个因数
3. 下列各数中最大的数是 ()
- A. $\frac{1}{3}$ B. $0.\dot{3}0$ C. 0.3 D. $\frac{33}{100}$
4. 大小两个齿轮，小齿轮每分钟转 45 圈，大齿轮每分钟转 10 圈，大小齿轮的速度之比为 ()
- A. 45:10 B. 2:9 C. 10:45 D. 9:2
5. 下列各比中能与 8:4 组成比例的是 ()
- A. 2:4 B. 0.8:0.04 C. 0.2:0.04 D. 1:0.5
6. 一种商品原价 100 元，先降价 10%，又提价格 10%，现价是原价的 ()
- A. 100% B. 101% C. 110% D. 99%

二、填空题：(每题 3 分，共 36 分)

7. 化简比： $\frac{1}{2}:\frac{5}{6} =$ _____。 化简： $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4} =$ _____。
8. 求比值：0.2 千克：120 克=_____。
9. 如果 $6a = 5b$ ，那么 $a:b =$ _____。
10. $a = 2 \times 3 \times 5$ ，则 a 的因数有_____个。
11. 现将 120 元的商品打八折出售，此时售价为_____元。
12. 六 (2) 班有学生共 48 名，一次数学练习中，有 6 人不合格，该班的合格率是_____。
13. 某人看书，看了全书 20%，还剩 240 页没看，这本书共有_____页。
14. 一只书包降价 20% 后，标价为 72 元，那么这只书包的原价_____元。
15. 在一幅比例尺为 1: 5000000 的地图上量得 2 cm 的两地的实际距离为_____千米。
16. 两个数的积是 144，它们的最小公倍数是 36，这两个数是_____。
17. 房产商将一套 80 万元的住宅以 100 万元卖出，那么售房的盈利率为_____。
18. 已知 4 是 2 与 x 的比例中项，则 $x =$ _____。

三、简答题：(必须写出过程) (每题 4 分，4×6=24 分)

19. 写出数轴上点 A 、 B 表示的数，并且在数轴上画出点 C ，最后将点 A 、 B 、 C 所表示的数用“ $<$ ”连接. 点 C 表示数为 $1\frac{2}{5}$,



解：点 A 表示的分数为_____，点 B 表示的百分数为_____。
_____ < _____ < _____。

20. $3\frac{1}{3} - (\frac{1}{6} + 1.2)$.

21. 计算： $\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4} + 80\% \div \frac{4}{7}$

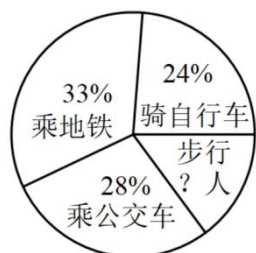
22. 已知 $x:3=1\frac{1}{4}:15$ ，求 x 的值.

23. 已知 $a:b=2:3$ ， $a:c=\frac{1}{2}:\frac{2}{3}$ ，求 $a:b:c$.

24. 已知： $\frac{2}{7}:x=2\frac{2}{5}:3$ ，求 x 的值

四、解答题：(25----28 题每题 4 分，第 29、30 题每题 6 分，共 28 分)

25. 小丽对本校六（4）班 40 名同学进行了来校方式的调查，请根据小丽绘制的统计图，求出步行来校的学生人数.

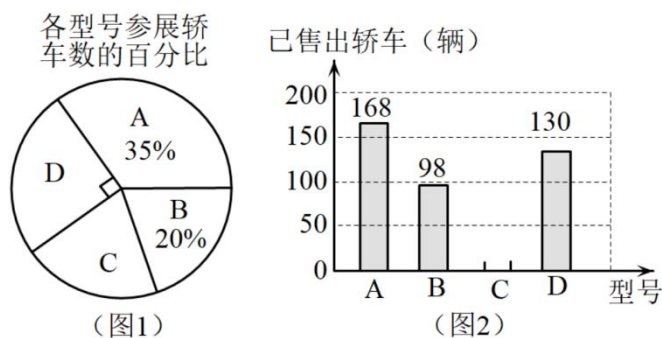


26. 小丽的妈妈把 5000 元存入银行，按年利率 2.5% 计算，2 年后到期可获得本利和多少元？

27. 某商场第二季度的营业额是 120 万元，第二季度比第一季度多 20%，求前半年的营业额是多少万元？

28. 三个小组加工一批零件，第一小组加工了总数的 40%，第二小组加工了总数的 36%，第三小组加工了 480 个，这批零件有多少个？

29. 在一次汽车展销中，某汽车经销商推出 A 、 B 、 C 、 D 四种型号的小轿车进行展销，其中有 350 辆 A 型号的小轿车参展， C 型号的小轿车销售的成交率为 50%，其它型号的小轿车的展销情况绘制在图 1 和图 2 两幅尚不完整的统计图中.



(1) 参加展销的 D 型号的小轿车的百分比为_____;

(2) 参加展销四种型号小轿车共有_____辆;

(3) D 型号的小轿车成交率是_____;

(某型号轿车销售的成交率

$$= \frac{\text{某型号轿车销售成交数量}}{\text{某型号轿车总数量}} \times 100\%$$

)

(4) 已经售出的 C 型号的小轿车有_____辆.

30. 华日冰箱厂每个月可生产 A 型冰箱 400 台, 每台冰箱的成本价为 2000 元. 现有两种销售方法: 第一种, 每台冰箱加价 20%, 全部批发给零售商; 第二种, 全部由厂家直接销售, 每台冰箱加价 30% 作为销售价, 每月也可售出 400 台, 但需每月支付销售门面房和销售人员工资等费用共 95000 元. 两种销售方法都按销售总额的 5% 缴纳营业税.

(1) 如果厂家直接销售冰箱, 400 台冰箱全部销售完后, 需依法缴纳营业税多少元?

(2) 如果你是厂长, 应选择哪一种销售方法, 才能获得更多的利润.