

2020-2021学年济南市市中区六年级上学期 期末数学试卷

一、我会填

(本大题共16小题)

1. $\underbrace{\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \cdots + \frac{3}{5}}_{15\text{个相加}} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} .$

2. (1分) 一辆汽车，每行驶 9千米耗油 $\frac{3}{5}$ 升，平均每升油可以行驶 $\underline{\hspace{2cm}}$ 千米 .

3. 0.75与它的倒数的积是 $\underline{\hspace{2cm}} .$

4. 百分之二十点零五写作 $\underline{\hspace{2cm}}$, 2.4%改写成小数是 $\underline{\hspace{2cm}} .$

5. $3 : \underline{\hspace{2cm}} = \frac{(\quad)}{60} \underline{\hspace{2cm}} = 0.15 = 6 \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \% .$

6. 在下面的横线上填上 “>” , “<” , 或 “=” .

(1) $\frac{5}{6} \div \frac{3}{2} \underline{\hspace{2cm}} \frac{5}{6} .$

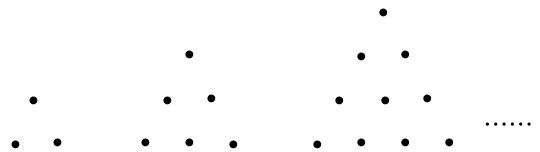
(2) $\frac{4}{9} \times \frac{4}{5} \underline{\hspace{2cm}} \frac{4}{9} .$

7. 小亮和小敏去超市买本子，小亮买了单价 4.5元的英语本 3本 . 小敏花 25元买了 5本大演草，英语本和大演草单价的最简整数比是 $\underline{\hspace{2cm}}$, 比值是 $\underline{\hspace{2cm}} ,$

8. 一个三角形三个内角度数的比是 1 : 3 : 1 , 按 $\underline{\hspace{2cm}}$ 分类，这是一个 $\underline{\hspace{2cm}}$ 三角形 .

9. 学校合唱队男生和女生人数的比是 3 : 5 . 男生人数比女生人数少 $\underline{\hspace{2cm}} \% .$ 女生人数占合唱队总人数的 $\underline{\hspace{2cm}} \% .$

10. 在“国家体质监测测试”中，六（1）班合格率是 70%，合格人数和不合格人数的比是 _____：
- _____。
11. 把一个半径为 5cm 的圆平均分成 5 个小扇形，每个扇形的圆心角是 _____°，每个扇形的弧长 _____ cm。
12. 芳芳将 50 克糖放入 300 克水中，完全溶解后她喝掉了 25%，她喝了 _____ 克糖水。
13. 用圆规画一个周长 50.24cm 的圆，圆规两脚间距离应取 _____ cm，所画圆的面积是 _____ cm^2 。
14. 六 1 班今天出勤 48 人，有 2 位同学因病请假没到，六 1 班今天的出勤率是 _____ %。
15. (1 分) “春水春池满，春时春草生，春人饮春酒，春鸟弄春色。”诗中“春”字出现的次数占全诗总字数的 _____ %。
16. 观察下面的点阵图，第 5 个点阵图有 _____ 个点。



二、我会选

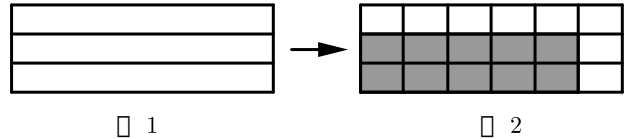
(本大题共 10 小题)

17. 要反映牛奶中各种营养成分所占比重，选用 () 比较直观。
- A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 统计表
18. 下面的百分率中，() 可能大于 100%。
- A. 合格率 B. 增长率 C. 成活率 D. 出油率
19. 一瓶容量是 $\frac{4}{5}$ L 的可乐，每次喝掉它的 20%，() 次全部喝完。
- A. 2 B. 4 C. 5 D. 20

20. 把 $6:14$ 的后项加上 7, 要使比值不变, 可以选择的方法是 () .

- A. 前项加 3 B. 前项加 6 C. 前项加 7 D. 前项减 3

21. 如果图 1 大长方形面积为 1, 要计算图 2 深色阴影部分面积, 列式正确的是 () .



- A. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$ B. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{3} \times \frac{5}{6}$ D. $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$

22. 两个真分数相除, 商一定 () 被除数 .

- A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 小于或等于

23. 马路上井盖都做成圆形的, 是因为 () .

- A. 圆形样子美观好看 B. 同一圆中只有一个圆心
C. 圆形是由曲线围成 D. 同一圆中直径都相等

24. 王叔叔用一块长 9 米, 宽 5 米的长方形铁皮剪成半径是 1.5 米的圆形 (可以剪拼), 这块长方形铁皮最多可以做成 () 个圆形 .

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

25. 杨东上学时, 从家出发向东偏北 40° 方向步行 500 米到达学校, 放学回家原路返回, 他从学校出发行走的路线是 () .

- A. 西偏南 40° 500 米 B. 西偏南 50° 500 米 C. 北偏东 40° 500 米 D. 北偏东 50° 500 米

26. 春节期间, 四家商场同一种商品的价格调整方案如下, 商品调整后价格与原价一样的是 () .

- A. 先涨价 20%, 再降价 20% B. 先降价 20%, 再涨价 20%
C. 先涨价 20% . 再降价 25% D. 先降价 20%, 再涨价 25%

三、我会算

(本大题共 2 小题)

27. 计算下面各题, 能简算的要简算 .

- (1) $\frac{15}{16} \div \frac{5}{6} \times \frac{4}{5}$.
- (2) $1.8 \times \frac{4}{9} \div \frac{3}{5}$.
- (3) $\frac{17}{15} \times \frac{5}{8} - \frac{13}{15} \times \frac{5}{8}$.
- (4) $\frac{5}{6} \div \left[\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) \times 5 \right]$.
- (5) $\left(7 - \frac{3}{11} - \frac{8}{11} \right) \div \frac{2}{3}$.
- (6) $\frac{83}{84} \times 85$.

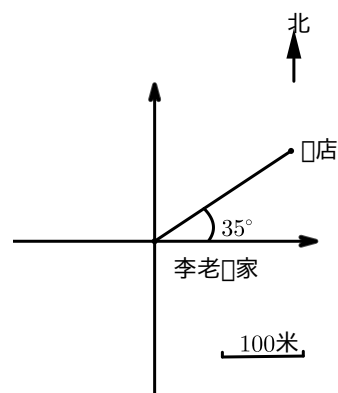
28. 解方程 .

- (1) $\frac{3}{5}x \div \frac{2}{3} = 18$.
- (2) $\frac{5}{8}x - 12.5\%x = 16$.

四、我会操作

(本大题共2小题)

29. 我会操作 .



- (1) 书店在李老家 _____ 偏 _____ , _____ °方向上 . 距离 _____ 米 .
- (2) 王老师家在李老家南偏西 30° 的方向上 , 距离李老家 300米 . 请在左图中标出工老师家的位置 .

30. 完成下列各题 .

- (1) 在下面长方形中画一个最大的半圆 , 并标出圆心和半径 .



(2) 如果这个长方形长是 4 厘米，求出所画最大半圆的面积。

五、我会解答

(本大题共9小题)

31. 宋阿姨读一本 120 页的书，第一天读了这本书的 15%，第二天读了这本数的 30%，两天一共读了多少页？

32. 甲乙两个工程队承包了地铁 2 号线的一段工程。甲队单独修建需要 30 天完成，乙队单独修建需要 20 天完成，甲乙两队合修多少天可以完工？

33. 为了缓解交通拥堵状况，青岛市将连山路拓宽了 6 米。路面现在宽 18 米。连山路路面拓宽了百分之几？

34. 某品牌方便面广告语说，“赠量 20%，加量不加价。”这种品牌的方便面一袋质量是 150 克，赠量前一袋重多少克？

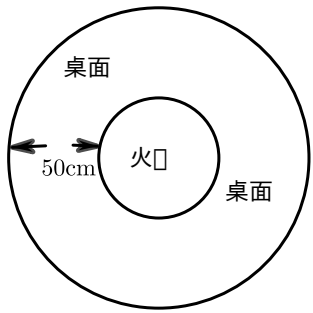
35. 某水饺店三鲜馅水饺中虾仁、韭菜、鸡蛋三种食材的质量比是 1 : 3 : 2。要制作 1200 克三鲜馅需要这三种食材各多少克？

36. 妈妈的电动自行车车轮直径 0.5 米，她从家到单位上班骑行了 25 分钟。如果车轮平均每分钟转 120 圈，妈妈上班骑行路程多少米？

37. 学校购进一批新课桌椅，每套（一桌一椅）320 元，每把椅子的价格是课桌的 $\frac{3}{5}$ 。课桌和椅子的单价分别是多少元？

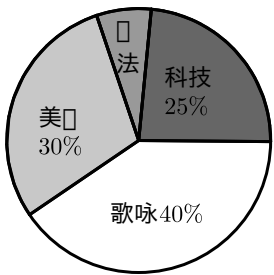
38.

于师傅要开一家火锅店，定制的火锅直径 40cm（如下图），要在火锅周围安装 50cm 宽的环形桌面．桌面的面积是多少平方厘米？



39. 某校六年级开设了四种兴趣小组，学生参加各兴趣小组的人数占总人数的百分比如右图所示．

某校六年级兴趣小组人数占比图



（ 1 ） 请你根据右图算出参加书法兴趣小组人数占总人数的百分之几？

（ 2 ） 参加美术和科技小组的一共有 77 人，参加歌咏小组的有多少人？

六、智慧广角

（ 本大题共 1 小题 ）

40. 寒假期间，六年级的王鸣同学和爷爷、奶奶、爸爸、妈妈一起去旅行．旅行社推出甲乙两种优惠方案，如下图：

甲方案	乙方案
成人降价 10%	成人、儿童一律
儿童半价	降价 20%

你认为王鸣家用选用哪种方案更省钱？请试着用简洁的方法说明你的理由，