

仙居县 2020——2021 学年第二学期小学毕业班期末质量监测卷

六年级数学

(时间: 80 分钟 满分: 100 分)

一、计算。(共 22 分)

1. 直接写出得数。

$$54+999= \quad 2.4 \times \frac{3}{4} = \quad 0.4^2 + 0.5^2 = \quad 6 \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{8} \times 6 =$$

$$20 \div 0.1 = \quad 5.43 - 1.3 = \quad \frac{26}{49} \div 13 = \quad 1.75 + 0.8 + 0.25 =$$

2. 选择合适的方法计算。

$$(1) 2012 - 182 \div 13 \times 15 \quad (2) 24 \times \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right) \quad (3) \frac{8}{9} \times [2.28 - (1.28 + 0.25)]$$

$$(4) (3.4 + 3.4 + 3.4 + 3.4) \times 2.5 \quad (5) (8.4 \times 25\% - 0.9) \div \frac{4}{5}$$

$$(6) \frac{3}{7} \times \frac{5}{11} + \frac{4}{7} \div \quad (\text{在里填上合适的数, 使计算简便, 并计算})$$

3. 解方程或比例。

$$2 : \frac{3}{8} = \frac{x}{2.5} \quad \frac{2}{5}x - \frac{1}{3}x = \frac{2}{15} \quad 4(x - 58.2) = 16.8$$

二、填空。(第 2 题 2 分, 其余每空 1 分, 共 27 分)

4. 台州市地处浙江中部沿海, 全市下辖 9 个县市区, 仙居便是其中之一。台州总面积达 10050.43 平方千米, 据第七次人口普查统计, 常住人口有 6622888 人, 是长江三角洲中心区 27 城之一。画线部分的数读作 (), 左边第一个 6 表示 6 个 (), 10050.43 平方千米等于 () 万平方米。

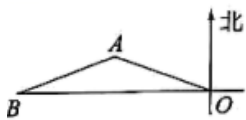
$$5. () \% = \frac{21}{35} = 6 : () = () (\text{小数}) = () \text{成}。$$

6. “46□” 是一个三位数, 如果它是 3 的倍数, □里最大能填 (); 如果它被 15 除没有余数, □里能填 ()。

7. 下面直线上的点分别表示 0 和 $\frac{1}{3}$, 请在括号上填入相应的分数。

8. 小丽了解到某银行五年期存款的年利率为 2.75%，2.75%表示的含义是（ ）。她计划把 2000 元压岁钱存入银行五年，五年后可以取回（ ）元钱。

9. 如图，三角形 AOB 是一个等腰三角形， $\angle A = 140^\circ$ ， $\angle B =$ （ ），点 A 在点 O 的（ ）偏（ ）（ ）方向。



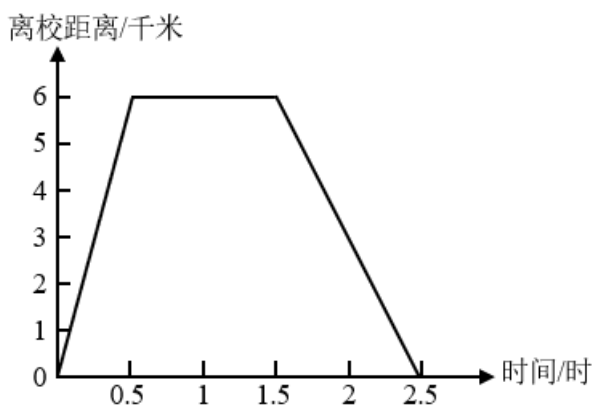
10. 把 5 千克糖果平均分装在 n 个盒子里，每个盒子里糖果重（ ）千克，分装盒子的个数和每个盒子里的糖果质量成（ ）比例。

11. 公园有一块周长是 80 米的正方形地，如图在涂色部分种上薰衣草，在空白部分种上郁金香。薰衣草占地（ ）平方米，郁金香的面积占总面积的（ ）。

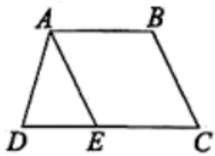


12. 在表示班级同学喜欢的运动项目时，乐乐只想表示出每个项目喜欢的人数是多少，绘制（ ）统计图比较合适；悠悠想清楚地表示出每个项目喜欢的人数占总人数的百分之几，绘制（ ）统计图比较合适。

13. 同学们去红色基地参加研学活动。如图所示，红色基地距离学校（ ）千米，来回的平均速度是（ ）千米/小时。

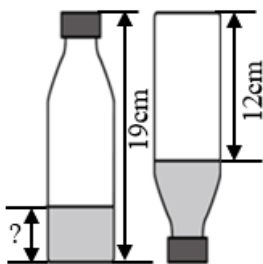


14. 如图，把梯形 ABCD 分割成一个三角形和一个平行四边形，已知线段 DE 与 EC 的比是 2:3，三角形与平行四边形面积的比是（ ）。若梯形的面积是 20 平方厘米，则平行四边形的面积是（ ）平方厘米。



15. 爷爷在练习书法， $\frac{2}{5}$ 小时写了24个大字，小明想计算爷爷平均每小时可以写多少个大字，他用 $24 \div 2 \times 5$ 来计算，是先求（ ），再求（ ）。

16. 如图，一个高19cm的瓶子，里面放着一些果汁，已知果汁的量是这个瓶子总容量的 $\frac{1}{4}$ 。把它倒过来放，空着的部分高12cm，则正着放置时，果汁的高是（ ）cm。



三、选择。（每小题1分，共13分）

17. 小明有两根小棒，分别长3cm、7cm，如果他想从下面4根小棒中选择一根围成一个三角形，那么应该选（ ）长的。

- A. 10cm B. 7cm C. 4cm D. 2cm

18. 当钟面上显示的时间为9时30分时时针和分针之间的夹角是（ ）。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 平角

19. 暗箱里有2个红球3个黄球。若想要使摸出红球的可能性成为25%，则要再加入（ ）个蓝球。

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

20. 班长说：“我们班有50人，今天虽然有人请假，但大部分都来了。”这个班今天的出勤率可能是（ ）。

- A. 96% B. 50% C. 100% D. 93.4%

21. 乐乐和悠悠做手工共用去一大张彩纸，其中乐乐用了这张纸的 $\frac{2}{5}$ ，悠悠用了 $\frac{2}{5}m^2$ ，那么（ ）。

- A. 乐乐用得更多 B. 悠悠用得更多 C. 两人用得一样多 D. 无法确定

22. 若a大于1，则下面各式中，结果最大的是（ ）。

- A. $a + \frac{1}{4}$ B. $a - \frac{1}{4}$ C. $a \times \frac{1}{4}$ D. $a \div \frac{1}{4}$

23. 如果用长6厘米，宽4厘米的小长方形拼成一个大正方形，至少需要（ ）个这样的小长方形。

A. 12

B. 24

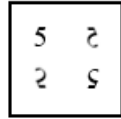
C. 4

D. 6

24. 小明将一张正方形纸片上下对折后再左右对折，如下图所示在上面刻下一个“5”，展开后得到的图形是（ ）。

A.

B.



C.

D.

25. 六年级有 65 人参加六一儿童节会演，男同学的人数是女同学的 $\frac{5}{8}$ ，女同学有多少人？下面方法正确的有（ ）。

① $65 \times \frac{8}{5+8}$

② $65 \div \left(1 + \frac{5}{8}\right)$

③ $65 \div (8+5) \times 5$

④ 设女同学有 x 人， $x + \frac{5}{8}x = 65$

A. 1 种

B. 2 种

C. 3 种

D. 4 种

26. 把一个周长是 31.4cm 的圆片，剪成两个相同的半圆，这个半圆的周长是（ ）cm。

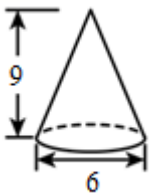
A. 15.7

B. 25.7

C. 31.4

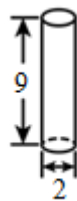
D. 20.7

27. 下面的圆锥与圆柱（ ）的体积相等。



A.

B.



C.

D.

28. 在含糖率为 15% 的糖水中，再加入 2g 糖和 2g 水，这时糖水的含糖率（ ）。

A. 大于 15%

B. 小于 15%

C. 等于 15%

D. 不能确定

29. 已知“□.5 × 2.□9”是一个一位小数乘两位小数的算式，下面四个数中有可能是它的得数的是（ ）。

A. 0.435

B. 9.405

C. 7.25

D. 33.975

四、操作与计算。（共 14 分）

30. 计算下面圆柱的体积。

31. 计算下面阴影部分的面积。

32. 画一画，填一填。

(1) 如图，将三角形 ABC 绕点 C 顺时针旋转 90° ，画出图形①。

(2) 将三角形 ABC 按 2:1 放大，画出图形②。

(3) 若将三角形 ABC 以 AC 为轴高速旋转，可以形成（ ）。旋转形成的这个图形的体积是（ ）立方厘米。（每小格的边长表示 1 厘米）

33. 杨梅是仙居的特产，“东魁”杨梅果实大、圆球形、汁多味美，深受大家欢迎。如果想要知道一个杨梅的体积大约是多少，你有什么好办法吗？请用文字、画图或图文结合等方式把你的方法写下来。

五、解决问题。（每题 4 分，共 24 分）

34. 同学们为学校图书室整理图书，他们已经整理了 1800 本，正好占图书总数的 $\frac{3}{4}$ ，图书室一共有多少本图书？（先画出线段图，再解答）

35. 校服厂要为一年级同学做 450 套新校服。如果第一车间单独做需要 15 天，第二车间单独做需要 10 天。

(1) $450 \times \frac{1}{10}$ 解决的问题是（ ）。

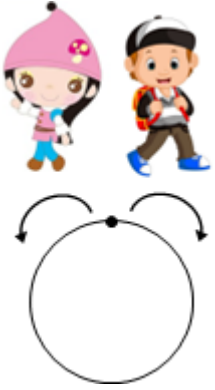
(2) $\frac{1}{15} + \frac{1}{10}$ 解决的问题是（ ）。

(3) 要解决“两个车间合作几天可以完成”，请你列式解答。

36. 学校实践基地有 65 平方米的种植园，其中 20% 种西红柿，剩下的面积按 1:3 种上茄子和黄瓜。种茄子和黄瓜的面积分别是多少平方米？

37. 李老师家的客厅要铺地砖。如果用边长是 0.8 米的方砖铺地，正好需要 54 块，如果改用边长是 0.6 米的方砖铺地，需要多少块？（用比例解答）

38. 乐乐和悠悠同时从圆形场地的同一地点出发，沿着场地的边相背而行（如图），2 分钟后相遇。如果乐乐每分钟走 88 米，悠悠每分钟走 69 米，这个圆形场地的面积是多少平方米？



39. 莉莉在研究“最多能分多少块”的问题，列了如下一张表格。

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|-------|
| | | | | | |
| 直线条数 | 1 | 2 | 3 | 4 | ... |
| 分成的块数 | 2 | 4 | 7 | | ... |

- (1) 若在一张圆形纸片上画 4 条直线，最多能把它分成 () 块。
- (2) 若在一张圆形纸片上画 6 条直线，最多能把它分成 () 块。
- (3) 若在一张圆形纸片上画 n 条直线，最多可以分成 () 块。
- (4) 如果想分成 56 块，至少需要画 () 条直线。

仙居县 2020—2021 学年第二学期小学毕业班期末质量监

测卷

六年级数学

(时间: 80 分钟 满分: 100 分)

一、计算。(共 22 分)

1. 直接写出得数。

$$54+999= \quad 2.4 \times \frac{3}{4} = \quad 0.4^2 + 0.5^2 = \quad 6 \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{8} \times 6 =$$

$$20 \div 0.1 = \quad 5.43 - 1.3 = \quad \frac{26}{49} \div 13 = \quad 1.75 + 0.8 + 0.25 =$$

【答案】1053; 1.8; 0.41; 36;

$$200; 4.13; \frac{2}{49}; 2.8$$

【解析】

【详解】略

2. 选择合适的方法计算。

$$(1) \quad 2012 - 182 \div 13 \times 15 \quad (2) \quad 24 \times \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right) \quad (3)$$

$$\frac{8}{9} \times [2.28 - (1.28 + 0.25)]$$

$$(4) \quad (3.4 + 3.4 + 3.4 + 3.4) \times 2.5 \quad (5) \quad (8.4 \times 25\% - 0.9) \div \frac{4}{5}$$

$$(6) \quad \frac{3}{7} \times \frac{5}{11} + \frac{4}{7} \div \quad (\text{在里填上合适的数, 使计算简便, 并计算})$$

【答案】(1) 1802; (2) 23; (3) $\frac{2}{3}$;

(4) 34; (5) 1.5;

$$(6) \quad \frac{11}{5}; \frac{5}{11}$$

【解析】

【分析】(1) 根据运算顺序, 先计算除法, 再计算乘法, 最后计算减法;

(2) 根据乘法分配律, 把式子转换为 $24 \times \frac{5}{6} + 24 \times \frac{3}{8} - 24 \times \frac{1}{4}$ 进行简算;

- (3) 先把小括号去掉，中括号里的算式按从左到右的顺序计算，最后计算括号外的乘法；
- (4) 可以把 $3.4+3.4+3.4+3.4$ 看作 3.4×4 ，再根据乘法结合律进行简算；
- (5) 根据运算顺序，先计算括号里的乘法，再计算括号里的减法，最后计算括号外的除法；
- (6) 可以填 $\frac{11}{5}$ ，再根据除以一个数等于乘它的倒数，把式子转化为 $\frac{3}{7}\times\frac{5}{11}+\frac{4}{7}\times\frac{5}{11}$ ，再根

据乘法分配律进行简算。

【详解】(1) $2012-182\div 13\times 15$

$$=2012-14\times 15$$

$$=2012-210$$

$$=1802$$

(2) $24\times\left(\frac{5}{6}+\frac{3}{8}-\frac{1}{4}\right)$

$$=24\times\frac{5}{6}+24\times\frac{3}{8}-24\times\frac{1}{4}$$

$$=20+9-6$$

$$=29-6$$

$$=23$$

(3) $\frac{8}{9}\times[2.28-(1.28+0.25)]$

$$=\frac{8}{9}\times[2.28-1.28-0.25]$$

$$=\frac{8}{9}\times[1-0.25]$$

$$=\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}$$

$$=\frac{2}{3}$$

(4) $(3.4+3.4+3.4+3.4)\times 2.5$

$$=3.4\times 4\times 2.5$$

$$=3.4\times (4\times 2.5)$$

$$=3.4\times 10$$

$$=34$$

(5) $(8.4\times 25\%-0.9)\div\frac{4}{5}$

$$= \left(8.4 \times \frac{1}{4} - 0.9 \right) \times \frac{5}{4}$$

$$= (2.1 - 0.9) \times \frac{5}{4}$$

$$= 1.2 \times \frac{5}{4}$$

$$= 1.5$$

(6) 填 $\frac{11}{5}$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{11} + \frac{4}{7} \div \frac{11}{5}$$

$$= \frac{3}{7} \times \frac{5}{11} + \frac{4}{7} \times \frac{5}{11}$$

$$= \frac{5}{11} \times \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7} \right)$$

$$= \frac{5}{11}$$

3. 解方程或比例。

$$2 : \frac{3}{8} = \frac{x}{2.5}$$

$$\frac{2}{5}x - \frac{1}{3}x = \frac{2}{15}$$

$$4(x - 58.2) = 16.8$$

【答案】 $x = \frac{40}{3}$ ； $x = 2$ ； $x = 62.4$

【解析】

【分析】 $2 : \frac{3}{8} = \frac{x}{2.5}$ ，根据比例的基本性质，将 $2 : \frac{3}{8} = \frac{x}{2.5}$ 化为 $\frac{3}{8}x = 2 \times 2.5$ ，然后根据

等式的性质 2，将方程左右两边同时除以 $\frac{3}{8}$ 即可；

$\frac{2}{5}x - \frac{1}{3}x = \frac{2}{15}$ ，将方程左边合并为 $\frac{1}{15}x$ ，根据等式的性质 2，将方程左右两边同时除以 $\frac{1}{15}$

即可；

$4(x - 58.2) = 16.8$ ，根据等式的性质 1 和 2，将方程左右两边同时除以 4，再同时加上 58.2

即可。

【详解】 $2 : \frac{3}{8} = \frac{x}{2.5}$

解： $\frac{3}{8}x = 2 \times 2.5$

$$\frac{3}{8}x \div \frac{3}{8} = 2 \times 2.5 \div \frac{3}{8}$$

$$x = \frac{40}{3}$$

$$\frac{2}{5}x - \frac{1}{3}x = \frac{2}{15}$$

解： $\frac{1}{15}x = \frac{2}{15}$

$$\frac{1}{15}x \div \frac{1}{15} = \frac{2}{15} \div \frac{1}{15}$$

$$x = 2$$

$$4(x - 58.2) = 16.8$$

解： $4(x - 58.2) \div 4 = 16.8 \div 4$

$$x - 58.2 = 4.2$$

$$x - 58.2 + 58.2 = 4.2 + 58.2$$

$$x = 62.4$$

二、填空。(第2题2分,其余每空1分,共27分)

4. 台州市地处浙江中部沿海,全市下辖9个县市区,仙居便是其中之一。台州总面积达10050.43平方千米,据第七次人口普查统计,常住人口有6622888人,是长江三角洲中心区27城之一。画线部分的数读作(),左边第一个6表示6个(),10050.43平方千米等于()万平方米。

【答案】 ①. 六百六十二万二千八百八十八 ②. 百万 ③. 1005043

【解析】

【分析】读法:从高位到低位,一级一级地读,每一级末尾的0都不读出来,其他数位连续几个0都只读一个零;6622888是一个7位数,左边第一个6在百万位上表示6个百万;根据1平方千米等于1000000平方米,10050.43平方千米=10050430000平方米,把10050430000改写成万作单位的数,就是在万位数的右下角点上小数点,然后把小数末尾的0去掉,再在数的后面写上“万”字。

【详解】6622888读作:六百六十二万二千八百八十八,左边第一个6表示6个百万。

$$10050.43 \text{ 平方千米} = 10050430000 \text{ 平方米}$$

$$10050430000 \text{ 平方米} = 1005043 \text{ 万平方米}$$

【点睛】本题主要考查整数的读法、改写和数位知识,注意改写和求近似数时要带计数单位。

5. ()% = $\frac{21}{35}$ = 6 : () = () (小数) = () 成。

【答案】 ①. 60 ②. 10 ③. 0.6 ④. 六

【解析】

【分析】把 $\frac{21}{35}$ 化简是 $\frac{3}{5}$ ，根据比与分数的关系， $\frac{3}{5}=3:5$ ，再根据比的基本性质，比的前、后项都乘 2 就是 $6:10$ ；根据比与除法的关系， $6:10=6\div 10=0.6$ ；把 0.6 的小数点向右移动两位添上百分号就是 60%；根据成数的意义，60%就是六成。

【详解】 $60\%=\frac{21}{35}=6:10=0.6=$ 六成

【点睛】此题主要是考查小数、分数、百分数、比、成数之间的关系及转化。利用它们之间的关系和性质进行转化即可。

6. “46□”是一个三位数，如果它是 3 的倍数，□里最大能填（ ）；如果它被 15 除没有余数，□里能填（ ）。

【答案】 ①. 8 ②. 5

【解析】

【分析】根据 3 的倍数特征：各个数位上的数字和是 3 的倍数，可知 46□中最大填 8；如果它被 15 除没有余数，也就是说它是 3 和 5 的倍数，再根据 5 的倍数特征：个位数是 0 或 5，据此解答即可。

【详解】 $4+6=10$

$12-10=2$

$15-10=5$

$18-10=8$

所以根据 3 的倍数特征，如果“46□”是 3 的倍数，□里最大能填 8；如果“46□”被 15 除没有余数，也就是说它是 3 和 5 的倍数，则□里只能填 0 或 5，因为 460 不是 3 的倍数，465 是 3 的倍数，所以如果“46□”被 15 除没有余数，□里能填 5。

【点睛】本题考查了 3 的倍数及 3 和 5 的倍数的特征，根据题意解答即可。

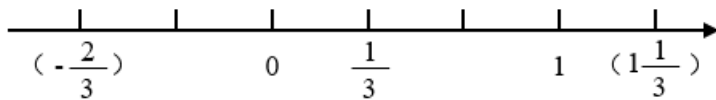
7. 下面直线上的点分别表示 0 和 $\frac{1}{3}$ ，请在括号上填入相应的分数。

【答案】 $-\frac{2}{3}$ ； $1\frac{1}{3}$

【解析】

【分析】数轴上 0 的左边表示负数，右边表示正数，根据图示可知，每小格是 $\frac{1}{3}$ ，数出格数，完成作图即可。

【详解】如下图：



【点睛】解答本题的关键是知道每一小格代表多少。

8. 小丽了解到某银行五年期存款的年利率为 2.75%，2.75% 表示的含义是（ ）。她计划把 2000 元压岁钱存入银行五年，五年后可以取回（ ）元钱。

【答案】 ①. 存款一年的利息是本金的 2.75% ②. 2275

【解析】

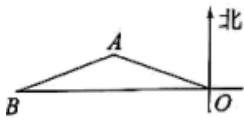
【分析】此题应根据关系式“本息=本金+本金×利率×存期”列式，本金是 2000 元，利率是 2.75%，时间是 5 年，把这些数据代入关系式，列式解答即可。

【详解】2.75% 表示存款一年的利息是本金的 2.75%。

$$\begin{aligned} & 2000 + 2000 \times 2.75\% \times 5 \\ &= 2000 + 55 \times 5 \\ &= 2000 + 275 \\ &= 2275 \text{ (元)} \end{aligned}$$

【点睛】此题重点考查学生对利息关系式的掌握与运用情况。

9. 如图，三角形 AOB 是一个等腰三角形， $\angle A = 140^\circ$ ， $\angle B =$ （ ），点 A 在点 O 的（ ）偏（ ）（ ）方向。



【答案】 ①. 20° ②. 西 ③. 北 ④. 20°

【解析】

【分析】因为三角形 AOB 是一个等腰三角形， $\angle A = 140^\circ$ ，根据等腰三角形的特征，用 180 度减去 140 度求出两个底角的度数，然后除以 2 即可求出两个底角的度数；然后根据图上确定方向的方法：上北下南、左西右东，即可得出点 A 在点 O 的西偏北 20° 方向。

【详解】 $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$

$$40^\circ \div 2 = 20^\circ$$

所以 $\angle B$ 等于 20° ，点 A 在点 O 的西偏北 20° 方向。

【点睛】此题主要考查依据方向（角度）和距离判定物体位置的方法，根据题意解答即可。

10. 把 5 千克糖果平均分装在 n 个盒子里，每个盒子里糖果重（ ）千克，分装盒子的个数和每个盒子里的糖果质量成（ ）比例。

【答案】 ①. $\frac{5}{n}$ ②. 反

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/716132134041010141>