人教版

2021年春季学期素质教育期末测试卷

五年级数学（期末）　　总分：_____

（内容：全册；时间：90分钟；满分：100分）

学校

班别

姓名

座号

一、选择题。（将正确答案的序号填在括号里）（6分）

1. 18的倍数有（　　）个。

A. 4　　B. 6　　C. 8　　D. 无数

2. 把一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{5}{8}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{5}$，两段绳子比较（　　）。

A. 第一段长　　B. 第二段长　　C. 一样长　　D. 无法比较

3. 把一个土豆完全浸没在长15厘米、宽10厘米、高20厘米的长方体容器里，水面上升了6厘米，这个土豆的体积是（　　）立方厘米。

A. 150　　B. 900　　C. 1200　　D. 3000

4. 两个质数的积一定是（　　）。

A. 质数　　B. 合数　　C. 偶数　　D. 奇数

5. 下列分数中是最简分数的是（　　）。

A. $\frac{7}{11}$　　B. $\frac{12}{45}$　　C. $\frac{13}{52}$　　D. $\frac{14}{64}$

6. A÷B=C（A、B、C均为非0的自然数），那么A、B的最大公因数是（　　）。

A. A　　B. B　　C. C　　D. AB的积

二、填空题。（每空1分，共27分）

7. 45和30的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

8. 同时是2、3、5倍数的最大两位数是（　　），最小三位数是（　　）。

9. $0.45=\frac{(\quad)}{20}=18\div(\quad)=\frac{(\quad)}{60}$。

10. 一个正方体的棱长总和是24厘米，它的体积是（　　）立方厘米。

11. 顺着数三个连续偶数的平均数是 a，那么第一个是（　　），最后一个是（　　）。

12. 一个长方体游泳池长15米，宽10米，深2.5米，这个游泳池占地（　　）平方米，需要（　　）立方米的水才能注满它。

13. 把12颗糖平均分成3份，每份是这些糖的（　　），每份是（　　）颗。

14. 一个长方体中相交于一个顶点的三个面的面积和为 84 平方厘米，这个长方体的表面积是（　　）平方厘米。

15. $3\frac{7}{12}$ 的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位，再添上（　　）个这样的分数单位就是最小的合数。

16. 正方体的棱长扩大 3 倍，它的表面积扩大（　　）倍，体积扩大（　　）倍。

17. 分母是 9 的所有最简真分数的和是（　　）。

18. $1.02m^3$ =（　　）dm^3　　$785cm^3$ =（　　）mL =（　　）L

19. 一个长 12 厘米，宽 9 厘米，高 5 厘米的长方体，这个长方体六个面中，最大面的面积是（　　）平方厘米，最小面的面积是（　　）平方厘米。

20. 有 21 件物品，其中一件是次品略重些，至少用天平称（　　）次能保证找出次品。

三、判断题。（对的在括号里打“√”，错的打“×”）（5 分）

21. 所有的偶数都是合数。（　　）

22. 分数的分母越大，分数单位反而越小。（　　）

23. 所有的假分数都大于 1。（　　）

24. 大于 $\frac{3}{4}$ 而小于 $\frac{4}{5}$ 的分数有无数个。（　　）

25. 个位上是 3、6、9 的数都是 3 的倍数。（　　）

四、计算题。（共 31 分）

26. 直接写出得数。（8 分）

$\frac{4}{7}-\frac{2}{7}=$　　$\frac{5}{12}+\frac{7}{12}=$　　$\frac{2}{5}+\frac{2}{3}=$　　$2-\frac{1}{3}-\frac{2}{3}=$

$\frac{5}{6}-\frac{2}{9}=$　　$\frac{4}{7}-\frac{3}{10}=$　　$\frac{6}{7}-\frac{2}{3}=$　　$1+\frac{1}{5}-\frac{3}{4}=$

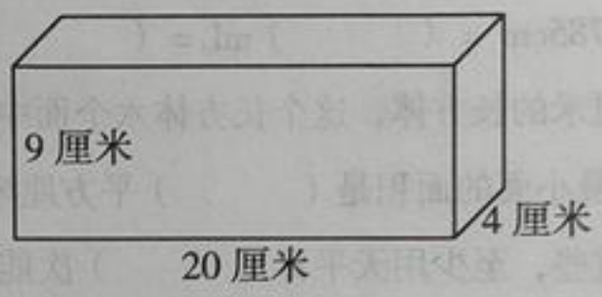
27. 怎样简便就怎样算。（6 分）

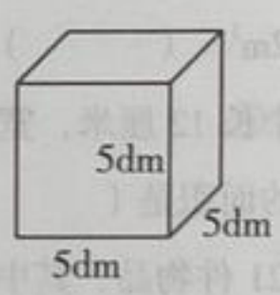
$\frac{1}{5}+\frac{5}{8}+\frac{3}{5}+\frac{3}{8}$　　$\frac{5}{14}-(\frac{2}{7}+\frac{1}{14})$　　$\frac{9}{10}-\frac{7}{12}+\frac{1}{6}$

28. 解方程。（9分）

$x+\frac{2}{15}=\frac{4}{5}$　　$x-\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$　　$2-x=\frac{3}{7}$

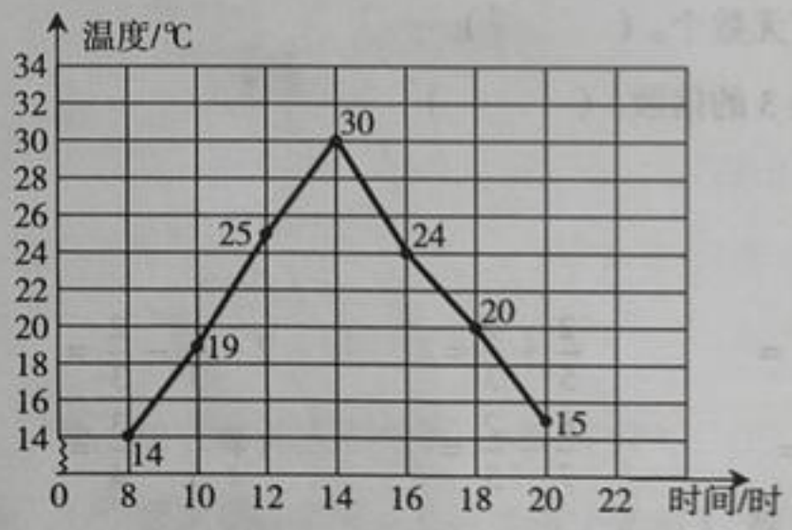
29. 求下面图形的表面积和体积。（8分）





五、看图回答问题。（第30题每空1分，第31题4分，共9分）

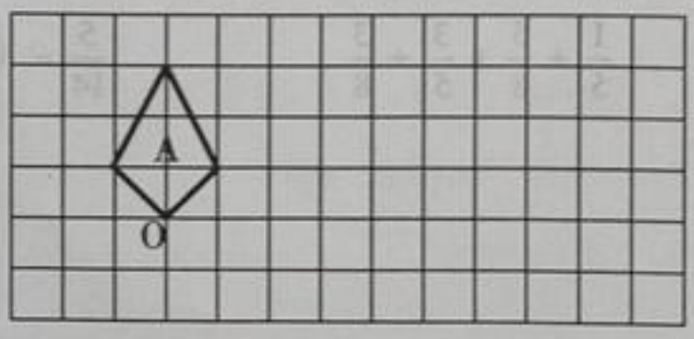
30. 下面是某年某地10月1日8至20时室外气温情况统计图。



（1）从左图中看，每隔（　　）小时测一次气温；气温的变化趋势是（　　）。

（2）（　　）时到（　　）时气温上升得最快；从8至20时的平均气温是（　　）℃。

31. 将图A绕点O按顺时针方向旋转90°得到图形B；再将图形B向右平移5格得到图形C。在图中画出图形B与图形C。



六、解决问题。（共 22 分）

32. 世界读书日这一天，标价 25 元一本的《快乐数学》售价为 20 元一本。每本书的售价是标价的几分之几？（4 分）

33. 某合作社用耕地面积的 $\frac{3}{5}$ 种蔬菜，$\frac{1}{3}$ 种粮食，其余的种果树。种果树的面积占耕地面积的几分之几？（4 分）

34. 一个棱长为 4 分米的正方体鱼缸里装满水，把水倒入一个长 8 分米，宽 4 分米的长方体空鱼缸里，水深多少分米？（4 分）

35. 3 路公交车每 6 分钟发车一次，5 路公交车每 8 分钟发车一次，早上 8 时 45 分同时发车，经过几分钟它们再次同时发车？下一次同时发车是几时几分？（5 分）

36. 一间仓库的长 6 米，宽 4.5 米，高 3 米，门窗面积是 9 平方米。现在要把这间仓库的四壁和顶面粉刷水泥，粉刷水泥的面积是多少平方米？如果粉刷每平方米需要水泥 4 千克，一共要水泥多少千克？（5 分）

（人教版）2021年春季学期五年级数学（期末）参考答案

一、DBBBAB　二、7、15　90　8、90　120　9、9　40　27　10、8　11、$a-2$　$a+2$　12、150　375　13、$\frac{1}{3}$　4　14、168　15、$\frac{1}{12}$　43　5　16、9　27　17、3　18、1020　785　0.785　19、108　45　20、3　三、×√×√×

四、26、$\frac{2}{7}$　1　$\frac{16}{15}$　1；$\frac{11}{18}$　$\frac{19}{70}$　$\frac{4}{21}$　$\frac{9}{20}$　27、$1\frac{4}{5}$　0　$\frac{29}{60}$　28、$x=\frac{2}{3}$　$x=\frac{7}{6}$　$x=\frac{11}{7}$　29、表面积：$(20\times9+9\times4+20\times4)\times2=592cm^2$　体积：$20\times9\times4=720cm^3$　表面积：$5\times5\times6=150dm^2$　体积：$5\times5\times5=125dm^3$　五、30、（1）2　先升后降　（2）10　12　21　31、略　六、32、$20\div25=\frac{20}{25}$　33、$1-\frac{3}{5}-\frac{1}{3}=\frac{1}{15}$　34、$4\times4\times4\div(8\times4)=2dm$　35、因为6和8的最小公倍数是24，所以经过24分钟它们再次同时发车，下一次同时发车是9时09分。　36、$6\times4.5+(6\times3+4.5\times3)\times2=90m^2$　$(90-9)\times4=324$（千克）