2022—2023 学年上学期阶段性评价卷一

七年级数学(人教版)参考答案

一、选择题(共 10 小题)

1. D　2. B　3. C　4. A　5. A　6. D　7. D　8. B　9. A　10. B

二、填空题(共 5 小题)

11. -2　12. 13 或 -17　13. $\frac{4}{5}$　14. 8　15. -1

三、解答题(共 8 小题)

16. 解:分数:$\left\{-|-3.5|, 2\frac{2}{5}, -\left(+\frac{5}{4}\right), 5\%, -3.\dot{6}, \cdots\right\}$ ……(2 分)

整数:$\{+(-2), 0, 2\ 022, -(-2), \cdots\}$ ……(4 分)

非负整数:$\{0, 2\ 022, -(-2), \cdots\}$ ……(6 分)

负数:$\left\{+(-2), -|-3.5|, -\left(+\frac{5}{4}\right), -3.\dot{6}, \cdots\right\}$ ……(8 分)

$-3.\dot{6} < -|-3.5| < +(-2) < -\left(+\frac{5}{4}\right) < 0 < 5\% < -(-2) < 2\frac{2}{5} < 2\ 022.$ ……(10 分)

17. 解:(1)原式 $= -2-2\times(-2)$

$= -2-(-4)$

$= -2+4$

$=2.$ ……(3 分)

(2)原式 $=\frac{1}{4}+\frac{2}{3}-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+5$

$=\frac{1}{3}+5$

$=\frac{16}{3}.$ ……(6 分)

(3)原式 $=(-81)\times\left(-\frac{4}{9}\right)\times\frac{4}{9}\times\frac{1}{16}\times 2$

$=2.$ ……(9 分)

18. 解:因为 $|a-1|=3$,

所以 $a-1=3$ 或 $a-1=-3$,

解得 $a=4$ 或 $a=-2$. ……(2 分)

因为 $|b|=5$,

所以 $b=\pm 5$. ……(4 分)

因为 $|a-b|=b-a$,

所以 $a-b<0$.

所以 $a<b$.

所以 $a=4, b=5$ 或 $a=-2, b=5$.

当 $a=4, b=5$ 时,$ab=20$; ……(7 分)

当 $a=-2, b=5$ 时,$ab=-10$.

所以 ab 的值为 20 或 -10. ……(10 分)

19. 解:(1)③. ……(2 分)

(2)小明:有理数混合运算的顺序出错,乘除同级运算应从左往右依次运算.

小华:有理数混合运算的顺序出错,应先算乘除再算加减. ……(6 分)

(3)原式 $=-5-(-3)\times 3\times 3$

$=-5-(-27)$

$=-5+27$

$=22.$ ……(10 分)

20. 解:(1)因为 $|a+2|$ 和 $|3b-6|$ 互为相反数,

所以 $|a+2|+|3b-6|=0$.

所以 $a+2=0, 3b-6=0$.

所以 $a=-2, b=2$. ……(4 分)

(2)因为 $a=-2, b=2$,

所以 $2\ 000(a+b)=2\ 000\times 0=0$. ……(8 分)

21. 解:(1)2,5,$|a+5|$. ……(3 分)

(2)9. ……(5 分)

(3)4. ……(8 分)

【解法提示】$[1\ 004-(-996)]\div 2=1\ 000$,

$1\ 004-1\ 000=4$.

22. 解:(1) $\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{6}+\frac{1}{4}\right)\times 12$

$=\frac{1}{3}\times 12-\frac{1}{6}\times 12+\frac{1}{4}\times 12$

$=4-2+3$

$=5.$ ……(4 分)

(2)原式的倒数为:

$\left(\frac{1}{4}-\frac{5}{12}+\frac{3}{8}\right)\div\left(-\frac{1}{24}\right)$

$=\left(\frac{1}{4}-\frac{5}{12}+\frac{3}{8}\right)\times(-24)$

$=\frac{1}{4}\times(-24)-\frac{5}{12}\times(-24)+\frac{3}{8}\times(-24)$

$=-6+10-9$

$=-5.$ ……(9 分)

故原式 $=-\frac{1}{5}.$ ……(10 分)

23. 解:(1)$|-400+700-900+800+600-500-200|=100(\text{m})$. ……(3 分)

(2)第一次记录时距离家:$|-400|=400$(米);

第二次记录时距离家:$|-400+700|=300$(米);

第三次记录时距离家:

$|-400+700-900|=600$(米);

第四次记录时距离家:

$|-400+700-900+800|=200$(米);

第五次记录时距离家:

$|-400+700-900+800+600|=800$(米);

第六次记录时距离家:

$|-400+700-900+800+600-500|=300$(米);

第七次记录时距离家:

$|-400+700-900+800+600-500-200|=100$(米).

第五次记录时小明距离家最远. ……(6 分)

(3)$|-400|+700+|-900|+800+600+|-500|+|-200|=4\ 100\text{m}=4.1\ \text{km}$. …(8 分)

$4.1\times 60=246$(千卡).

答:小明跑步共消耗 246 千卡热量. ……(10 分)